벽걸이형 에어컨

베 이 직 : AR-G14N/G17N
모 델 명 : AR-CP141/CP171 시리즈

모델코드 :	실내기	실외기
	ARN-CP141*	ARX-CP141
	ARN-CP171*	ARX-CP171

SERVICE Manual

벽걸이형 에어컨

ARN-CP141A/CP171A

ARX-CP141/CP171

목 차

본 책자에 수록되지 않은 내용은 k-zone 서비스매뉴얼을 참조 하십시오.

목차

목차

1. 주의사항

1-1. 서비스시 주의사항

- **전기부품 교환시 반드시 정격부품을 사용하십시오.**
  - 전기부품의 모델명, 정격전압, 정격전류 등의 표시를 확인하십시오.
- **고장 수리시 HARNESS류의 결선은 견고하게 수리하십시오.**
  - 결선 상태가 불량할시 이상 소음 발생 및 이상 작동의 원인이 됩니다.
- **제품을 눕힌 상태에서 분해 조립하는 경우, 작업보 위에서 작업하십시오.**
  - 제품 뒷면 외관에 흠집이 발생할 수 있습니다.
- **고장 수리시 HOUSING부, 결선부, 점검부 등의 먼지나 이물질을 완전히 제거해 주십시오.**
  - TRACKING, SHORT 등 화재의 위험을 방지할 수 있습니다.
- **실외기 서비스밸브 및 차징밸브의 밸브캡은 몽키 스패너를 사용하여 최대한 체결해 주십시오.**
- **고장수리 후 부품의 조립상태를 점검하십시오.**
  - 수리전과 동일한 상태로 되어 있어야 합니다.

1-2. 정전기, PL 관련 주의사항

- **PCB 전원단은 정전기에 약하므로 켜져 있을 때 수리 및 측정시 주의 바랍니다.**
  - PCB 수리 및 측정시 절연장갑을 착용 후 작업하시기 바랍니다.
- **설치장소가 TV, 비디오, 오디오 등의 전자 제품과는 가급적 2m 이상의 거리가 떨어져 있는지 확인하십시오.**
  - 화질이 떨어지거나 잡음 발생의 원인이 될 수 있습니다.
- **소비자가 직접 제품을 수리하지 못하게 하십시오.**
  - 임의 분해로 인한 감전이나 화재의 위험이 있습니다.

1-3. 제품 안전 관련 주의사항

- **전선 부분을 잡아당기거나 젖은 손으로 전원플러그 또는 보조전원스위치를 만지지 마십시오.**
  - 감전이나 화재의 위험이 있습니다.
- **전원선 또는 전원플러그가 손상되었을 때는 위험을 방지하기 위하여 반드시 교체해 주십시오.**
- **전선을 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌려 망가지지 않도록 하십시오.**
  - 감전이나 화재의 위험이 있습니다.
- **멀티콘센트 사용을 금지해 주십시오.**
  - 감전이나 화재의 위험이 있습니다.
- **접지가 필요할 경우 접지해 주십시오.**
  - 특히 물기나 습기에 의해 누전의 위험이 있다고 판단될 경우 반드시 접지해 주십시오.
- **전기부품 교환, 수리시 전원플러그를 빼거나 보조전원스위치를 꺼 주십시오.**
  - 감전의 위험이 있습니다.
- **제품을 오랫동안 사용하지 않을 때 리모컨의 건전지는 분리 후 보관토록 설명해 주십시오.**
  - 건전지 누액이 흘러나와 리모컨 고장의 원인이 됩니다

1-4. 기타 주의사항

- **설치시에는 배관의 누설이 없도록 연결되어야 하며, 냉매 회수 작업시에는 연결배관을 제거하기 전에 압축기를 정지하여야 합니다. 냉매배관이 제대로 연결되어 있지 않고, 서비스밸브가 개방된 상태로 압축기를 운전하게 되면, 배관이 공기 등을 흡입하여 냉매 사이클 내부가 이상고압 상태가 되어 폭발, 상해 등의 원인이 될 수 있습니다.**
- 냉매회수(Pump Down) 작업순서 (제품 철거시)
  - 에어컨을 켜고 냉방운전을 선택하고, 압축기를 3분 이상 운전시켜 주세요.
  - 고압 · 저압측 밸브 캡을 풀어 주세요.
  - L렌치를 이용하여 고압측 밸브를 완전히 잠가 주세요.
  - 약 2분 경과 후 저압측 밸브를 완전히 잠가 주세요.
  - 에어컨 운전을 정지해 주세요.
  - 연결배관을 분리해 주세요.

2. 제품특징 및 사양

2-1. 제품의 특징

2-1-1. 제품의 특장점

■ 열대야쾌면-3단계 냉방운전 모드

입면모드 ▷ 숙면모드 ▷ 기상모드 3단계 냉방운전으로 더운 여름밤에도 깨끗하고 시원한 바람이 숙면을 도와줍니다. 또한 저렴한 전기료로 안심하고 사용할 수 있습니다.

■ 절전운전 기능

실내를 시원하게 유지하면서 전기료까지 절약할 수 있는 기능으로 에어컨 사용의 효율성을 높입니다.

■ 고감각 고품격 디자인

깔끔하면서도 고급스런 스타일로 어느 곳에도 자연스러운 배치가 가능한 고품격 인테리어 디자인을 자랑합니다.

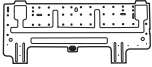
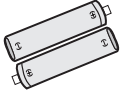
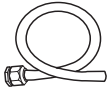
■ 항균효과

먼지거름필터에 항균 처리를 하여 최고의 청정함을 전해 드립니다.

■ 스마트 리모컨

디자인 감각까지 새로운 스마트(Smart) 리모컨으로 에어컨 사용이 더욱 편리해졌습니다.

2-1-2. 디자인 사양

사진	품명	코드번호	색상	적용 모델명
	ASS'Y GRILLE	DB92-01533B	DA WHITE	ARN-CP141A ARN-CP171A

2-2. 제품의 비교 사양

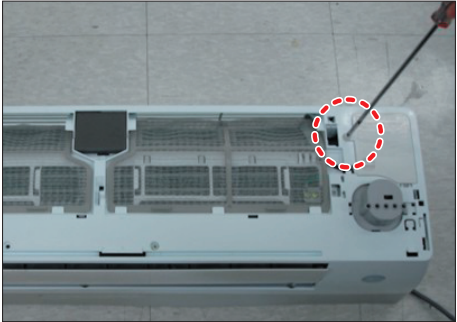
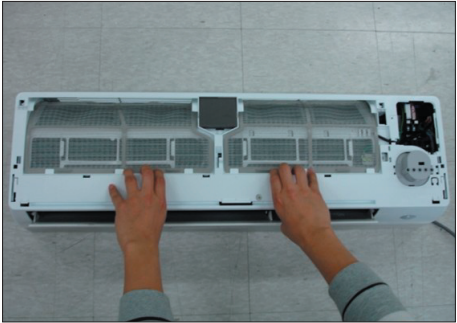
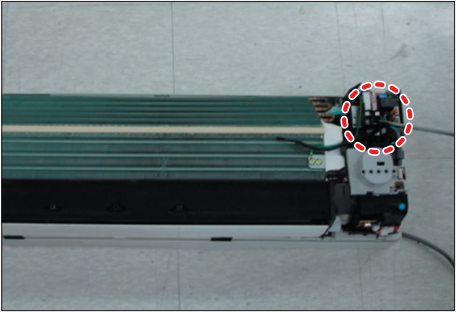
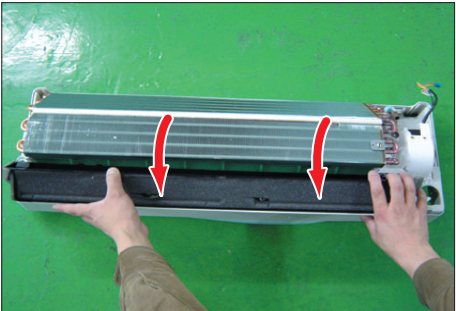
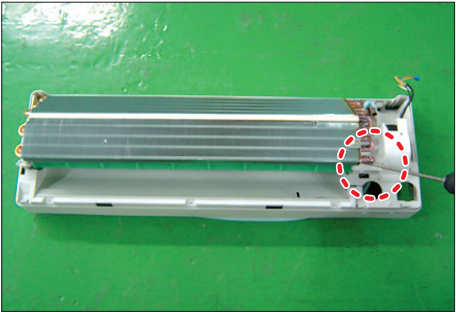
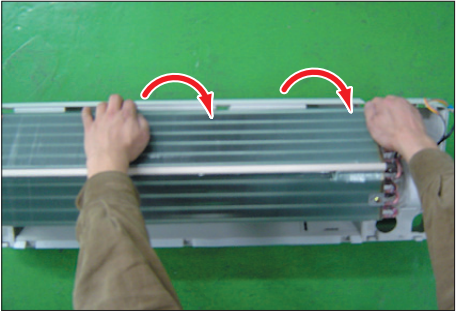
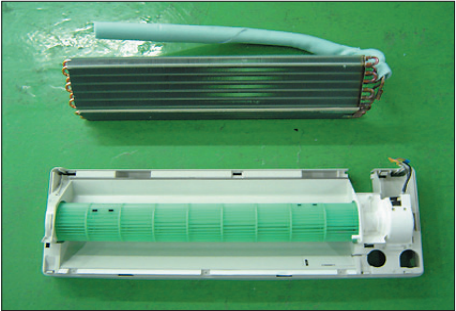
항목			개발 모델 AR-CP141A	베이직 모델 AR-G14N
사진	실내기			
	실외기			
	리모컨			
능력	냉방		5,500W	5,500W
소비전력	냉방		1,770W	1,770W
E.E.R	냉방		3.09W/W	3.09W/W
운전전류	냉방		8.2A	8.2A
기동전류	A		41이하	41이하
풍량	실내기	강풍(RPM±30)	1,245	1,245
	실외기	강풍(RPM±50)	820	820
소음	실내기	강풍	48dB	48dB
	실외기	강풍	58dB	58dB
크기	포장	실내기	1,151x308x398(mm)	1,151x308x398(mm)
		실외기	938x640x375(mm)	938x640x375(mm)
	제품	실내기	1,080x315x222(mm)	1,080x315x222(mm)
		실외기	790x548x285(mm)	790x548x285(mm)
중량	포장	실내기	16.0kg	16.0kg
		실외기	39.5kg	39.5kg
	제품	실내기	13.0kg	13.0kg
		실외기	38.0kg	38.0kg
전장물 사양	실내 FAN MOTOR		IC-9430SKC7A	IC-9430SKC7A
	실내 FAN CAPACITOR		450VAC, 2.0uF	450VAC, 2.0uF
	실외 압축기		48D185IUCEH-SG	48D185IUCEH-SG
	압축기 CAPACITOR		450VAC, 40uF	450VAC, 40uF
	실외 FAN MOTOR		ASS035ZTEL	ASS035ZTEL
	실외 FAN CAPACITOR		450VAC, 3.5uF	450VAC, 3.5uF
배관	고압측		1/4"	1/4"
	저압측		1/2"	1/2"
외관	DISPLAY		LED MODULE	LED MODULE
기본 냉매량			750g	750g
추가 냉매량(1m당)			10g	10g
기본 배관 길이			5m	5m
최대 허용 배관 길이			20m	20m
실내·외간 최대 허용 낙차			8m	8m

항목			개발 모델	베이직 모델
			AR-CP171A	AR-G17N
사진	실내기			
	실외기			
	리모컨			
능력	냉방		7,000W	7,000W
소비전력	냉방		2,250W	2,250W
E.E.R	냉방		3.04W/W	3.04W/W
운전전류	냉방		10.4A	10.4A
기동전류	A		61이하	61이하
풍량	실내기	강풍(RPM±30)	1,315	1,315
	실외기	강풍(RPM±50)	900	900
소음	실내기	강풍	48dB	48dB
	실외기	강풍	61dB	61dB
크기	포장	실내기	1,151x308x398(mm)	1,151x308x398(mm)
		실외기	1,028x710x406(mm)	1,028x710x406(mm)
	제품	실내기	1,080x315x222(mm)	1,080x315x222(mm)
		실외기	880x638x310(mm)	880x638x310(mm)
중량	포장	실내기	16.0kg	16.0kg
		실외기	50.2kg	50.2kg
	제품	실내기	13.0kg	13.0kg
		실외기	48.2kg	48.2kg
전장물 사양	실내 FAN MOTOR		IC-9430SKC7A	IC-9430SKC7A
	실내 FAN CAPACITOR		450VAC, 2.0uF	450VAC, 2.0uF
	실외 압축기		55A230IUBEM-SG	55A230IUBEM-SG
	압축기 CAPACITOR		450VAC, 45uF	450VAC, 45uF
	실외 FAN MOTOR		IC-14640SLF6F	IC-14640SLF6F
	실외 FAN CAPACITOR		450VAC, 3.0uF	450VAC, 3.0uF
배관	고압측		1/4"	1/4"
	저압측		5/8"	5/8"
외관	DISPLAY		LED MODULE	LED MODULE
기본 냉매량			1,050g	1,050g
추가 냉매량(1m당)			10g	10g
기본 배관 길이			5m	5m
최대 허용 배관 길이			20m	20m
실내·외간 최대 허용 낙차			8m	8m

2-3. 옵션물 사양

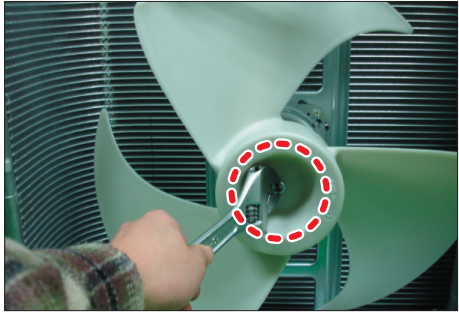
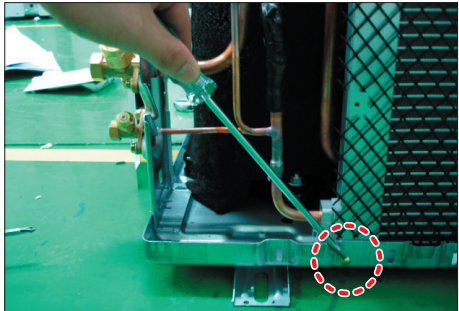
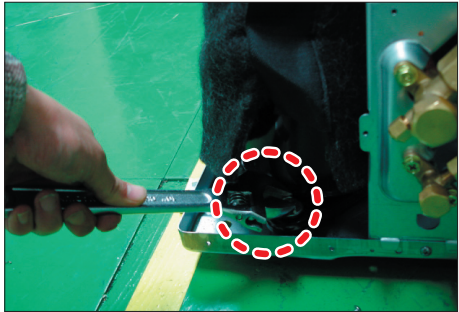
2-3-1. 부속품

물품 사진	물품명	자재코드	수량	비고
	설치판	DB70-00295A	1	실내기
	리모컨	DB93-07073F	1	
	리모컨용 건전지	DB47-90024A	2	
	사용설명서	DB98-31323A	1	
	실내·외 연결선 (실내: 링터미널, 실외 :하우징)	DB93-07855C (AR-CP141A 시리즈)	1	배관상자
		DB93-07854A (AR-CP171A 시리즈)		
	실외 전원 연결선	DB93-07853A (AR-CP171A 시리즈)	1	
	RUBBER LEG	DB73-00179A (AR-CP141A 시리즈)	4	
	실외기 설치대	DB64-00409A (AR-CP171A 시리즈)	4	
	배수호스	DB67-00557B	1	
	연결배관(1/4˝-ϕ6.35mmx5.0m) +(1/2˝-ϕ12.7mmx4.8m)	DB96-04586D (AR-CP141A 시리즈)	1	

부속품(계속)

물품 사진	물품명	자재코드	수량	비고
	연결배관(1/4″-ϕ6.35mmx5.0m) +(5/8″-ϕ15.88mmx4.8m)	DB96-04586F (AR-CP171A 시리즈)	1	배관상자
	배수호스용 단열재(400mm)	DB72-60033B	1	
	마무리용 비닐테이프, 폭 50mm	DB69-01194A	1	
	파이프 부싱	DB81-00422A	1	
	체결용 나사(TH 4×25)	6002-000540	6	
	퍼티(빠데)200g	DB98-10568A	1	

3. 분해와 조립

■ 필요한 공구

물품명	비 고
+SCREW DRIVER	
MONKEY SPANNER	

3-1. 실내기

구분	부 품 명	작 업 순 서	비 고
1	PANEL-FRONT	1) 먼저 에어컨의 운전을 정지하고 주전원을 차단해 주십시오.	
		2) GRILLE의 하단 좌·우측을 잡고 열어 주십시오. 3) 좌 · 우측의 FILTER를 꺼내 주십시오. 4) TERMINAL COVER의 고정나사를 푼 후, 열어 주십시오. (+SCREW DRIVER 사용)	
		5) FRONT PANEL의 고정나사 5개를 풀어 분리해 주십시오. (+SCREW DRIVER 사용)	
		6) FRONT PANEL 하단에 고정되어 있는 HOOK를 분리해 주십시오.	
		7) FRONT PANEL 상부 윗부분의 좌측, 중간, 우측 부분을 눌러 HOOK를 분리한 후, FRONT PANEL을 분리해 주십시오.	

구분	부 품 명	작 업 순 서	비 고
2	MAIN PBA	1) MAIN PBA에 연결된 전원선과 실 · 내외 연결선 및 센서 커넥터, FAN MOTOR 커넥터를 제거해 주십시오. 2) MAIN PBA 상 · 하부의 HOOK를 분리한 후 MAIN PBA를 위로 올려 분리해 주십시오.	
3	TRAY DRAIN	1) BACK BODY에서 TRAY DRAIN을 분리해 주십시오.	
4	열교환기	⚠ **열교환기를 실내기에서 분리할 경우에는 먼저 COMP DOWN을 한 다음 실내 · 외 연결 배관을 분리해 주십시오. (MONKEY SPANNER 사용)** 1) 열교환기 전면에 고정된 2개의 접지선을 분리해 주십시오. 2) 열교환기의 연결배관을 분리해 주십시오. 3) 우측 뒷부분의 HOLDER PIPE를 분리해 주십시오. 4) 좌·우측에 고정나사 3개를 풀어 분리해 주십시오. (+SCREW DRIVER 사용) 5) 열교환기를 상측방향으로 들어 올리면서 실내기에서 분리해 주십시오.	

구분	부 품 명	작 업 순 서	비 고
5	FAN MOTOR 및 CROSS FAN	1) HOLDER MOTOR 고정나사 2개를 풀고 실내기에서 분리해 주십시오. (+SCREW DRIVER 사용) 2) CROSS FAN과 MOTOR의 고정나사를 풀어 주십시오. (M3렌치 이용) 3) MOTOR를 FAN으로부터 분리해 주십시오. 4) CROSS FAN을 좌측 HOLDER-BEARING과 분리해 주십시오.	

3-2. 실외기

구분	부 품 명	작 업 순 서	비 고
1	공통작업	1) 에어컨의 운전을 정지하고 주전원을 차단해 주십시오. 2) COVER CONTROL의 고정나사를 풀어 분리해 주십시오. (+SCREW DRIVER 사용) 3) 전기장치부 덮개의 고정나사를 풀어 분리해 주십시오. (+SCREW DRIVER 사용) 4) 좌 · 우, 후면의 고정나사를 풀어 FRONT CABINET을 분리해 주십시오. (+SCREW DRIVER 사용) 5) 좌 · 우, 후면의 고정나사를 풀어 좌·우 CABINET을 분리해 주십시오. (+SCREW DRIVER 사용) 6) 전기장치부 고정나사를 풀어 전기장치부를 분리해 주십시오.	

구분	부 품 명	작 업 순 서	비 고
2	FAN 및 MOTOR	1) FAN 고정너트를 시계방향으로 돌려 풀어 주십시오(왼나사임). 2) FAN을 분리해 주십시오. 3) 고정나사 4개를 풀고 MOTOR를 분리해 주십시오. 4) 고정나사 5개를 풀고 MOTOR BRACKET을 분리해 주십시오.	
3	열교환기	1) 용접불로 입 · 출구 PIPE를 분리해 주십시오. 2) 열교환기와 실외기 CABINET에 연결된 고정나사를 풀어 주십시오.	
4	압축기	1) 압축기 주변의 소음 흡음재를 분리해 주십시오. 2) 압축기의 덮개를 열고 결선 단자를 분리해 주십시오. 3) 용접불로 압축기의 입·출구 PIPE를 분리해 주십시오. 4) 압축기 고정너트 3개를 풀고 압축기를 분리해 주십시오. (MONKEY SPANNER 사용) ⚠ 압축기 및 열교환기를 분리할 경우에는 압축기 내부의 냉매를 완전히 제거한 후 용접불로 PIPE를 분리해 주십시오.	

4. 고장 진단

4-1. PBA의 Option 설정방법

옵션 → b0 00 07 A3 51 (AR-CP141A 시리즈)
b0 00 07 A3 73 (AR-CP171A 시리즈)

1단계 옵션 설정 상태로 만든다.

첫번째, 리모컨의 건전지를 뺀다.

두번째, 온도 버튼을 동시에 누른 상태로 건전지를 끼운다.

세번째, 표시부가 [자동 켜짐 00] 인지 확인한다.

2단계 옵션 설정 상태를 만든 후 다음 순서에 따라 옵션을 선택한다.

설정방법		표시부
	1 SEG1 옵션 설정. 버튼을 눌러 표시부를 b 로 설정한다. 버튼을 누를때마다 0 → 1 → 2 → 3 → … 9 → A → b → C → d → E → F 가 반복 선택됩니다.	자동 켜짐 b0
	2 SEG2 옵션 설정. 버튼을 눌러 표시부를 0 으로 설정한다. 버튼을 누를때마다 0 → 1 → 2 → 3 → … 9 → A → b → C → d → E → F 가 반복 선택됩니다.	자동 켜짐 b0
냉방 자동 제습 송풍 난방 / 희망온도 켜짐 꺼짐 8.8 ℃ 시간후 / 운전 정지 / 절전 / 스피드 / 온도 / 바람 / 운전선택 / 바람 / 1,4 / 3 / 2,5 / 상하바람 / 열대야쾌면 / 켜짐 예약 / 꺼짐 예약 / 확인 취소	3 버튼을 눌러 냉방으로 설정한다.	냉방 켜짐 00
	4 SEG3 옵션 설정. 버튼을 눌러 표시부를 0 으로 설정한다. 버튼을 누를때마다 0 → 1 → 2 → 3 → … 9 → A → b → C → d → E → F 가 반복 선택됩니다.	냉방 켜짐 00
	5 SEG4 옵션 설정. 버튼을 눌러 표시부를 0 으로 설정한다. 버튼을 누를때마다 0 → 1 → 2 → 3 → … 9 → A → b → C → d → E → F 가 반복 선택됩니다.	냉방 켜짐 00

	설정방법	표시부
6	버튼을 눌러 제습으로 설정한다.	제습 켜짐 00
7	SEG5 옵션 설정. 버튼을 눌러 표시부를 0으로 설정한다. 버튼을 누를때마다 0 → 1 → 2 → 3 → … 9 → A → b → C → d → E → F 가 반복 선택됩니다.	제습 켜짐 00
8	SEG6 옵션 설정. 버튼을 눌러 표시부를 7로 설정한다. 버튼을 누를때마다 0 → 1 → 2 → 3 → … 9 → A → b → C → d → E → F 가 반복 선택됩니다.	제습 켜짐 07
9	버튼을 눌러 송풍으로 설정한다.	송풍 켜짐 00
10	SEG7 옵션 설정. 버튼을 눌러 표시부를 A로 설정한다. 버튼을 누를때마다 0 → 1 → 2 → 3 → … 9 → A → b → C → d → E → F 가 반복 선택됩니다.	송풍 켜짐 A0
11	SEG8 옵션 설정. 버튼을 눌러 표시부를 3으로 설정한다. 버튼을 누를때마다 0 → 1 → 2 → 3 → … 9 → A → b → C → d → E → F 가 반복 선택됩니다.	송풍 켜짐 A3
12	버튼을 눌러 난방으로 설정한다.	난방 켜짐 00
13	SEG9 옵션 설정. 버튼을 눌러 표시부를 5로 설정한다. 버튼을 누를때마다 0 → 1 → 2 → 3 → … 9 → A → b → C → d → E → F 가 반복 선택됩니다.	난방 켜짐 50
14	SEG10 옵션 설정. 버튼을 눌러 표시부를 1로 설정한다. 버튼을 누를때마다 0 → 1 → 2 → 3 → … 9 → A → b → C → d → E → F 가 반복 선택됩니다.	난방 켜짐 51

3단계 설정이 완료 되었으면 설정 상태가 맞는지 확인한다.

(운전선택) 버튼을 눌러 각각의 모드에 맞게 옵션이 설정되어 있는지 확인한다.

4단계 운전/정지(운전 정지)버튼을 누른다.

실내기에서 "띠리~링" 소리가 나면서 운전 램프가 깜박이는지 확인한다. ➡ 옵션 설정이 완료된 상태임

5단계 리모컨의 건전지를 꺼낸 후 다시 끼운다. 리모컨의 운전/정지 버튼을 눌러 동작시킨다.

■에러모드

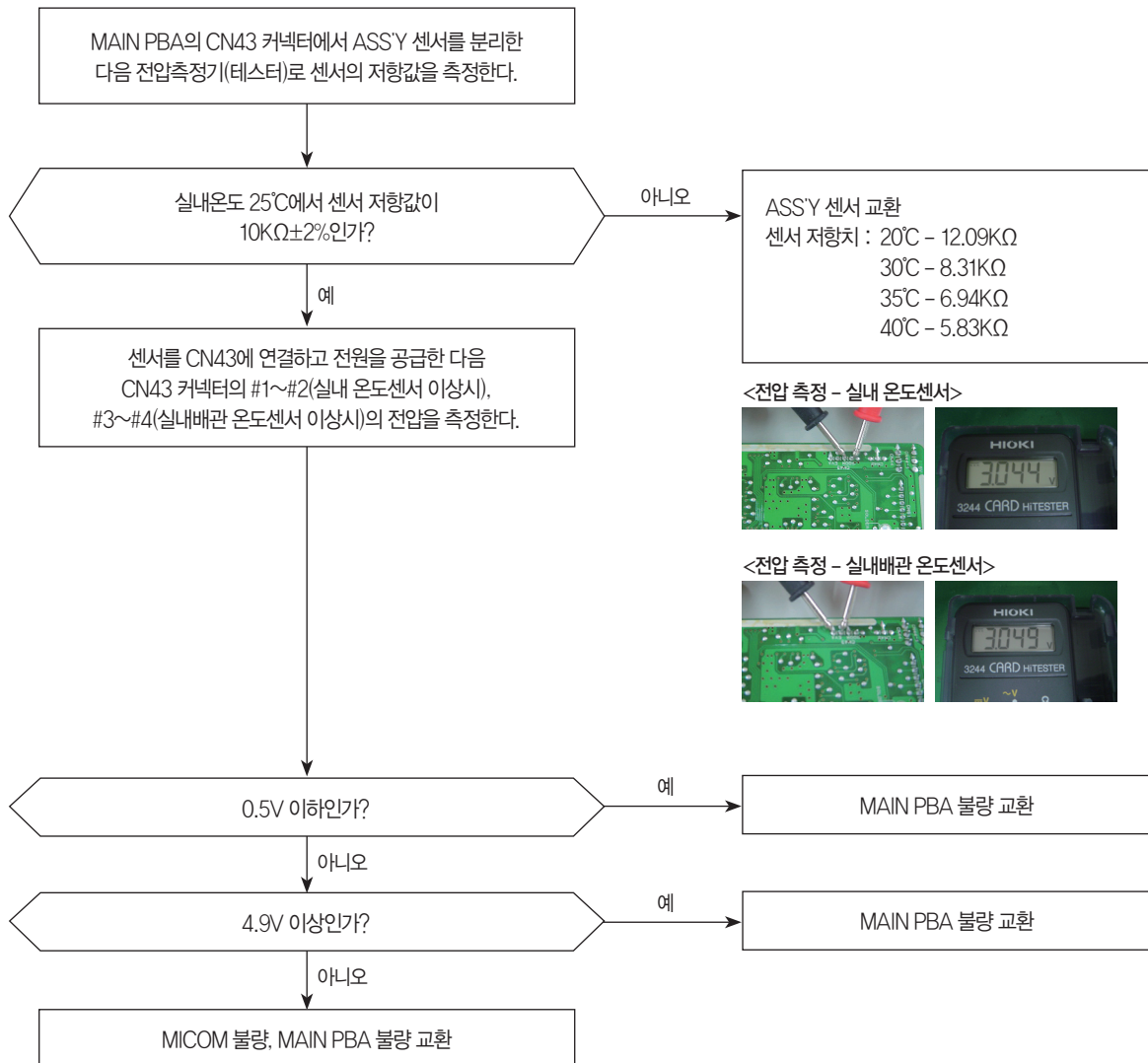
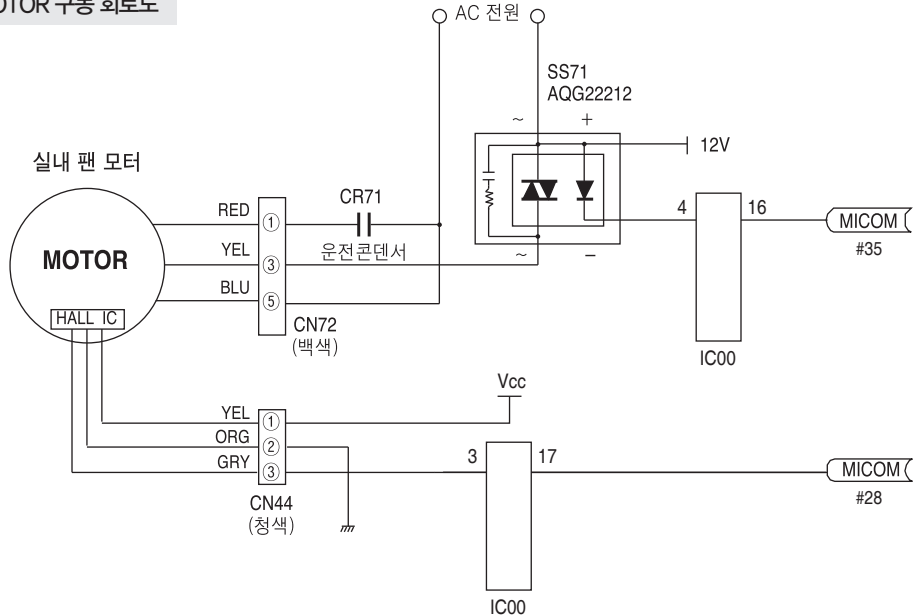
1. 실내기의 운전 램프가 깜박이면, 전원 플러그를 뺐다가 다시 꽂은 후, 운전/정지 스위치를 눌러 재운전한다.
2. 옵션 코드를 설정한 후, 제품이 올바르게 작동하지 않거나, 운전 램프가 깜박거리면 제품 모델에 맞는 옵션코드가 설정되었는지를 확인한다.

4-2. 진단 전 확인사항

<table>
<tr><th colspan="5">표시부 램프점등 사양</th><th rowspan="2">원 인</th><th rowspan="2">조치사항</th><th colspan="2">에러시 제품 동작 상태(주요 부품 상태)</th><th rowspan="2">진단방법</th></tr>
<tr><th>운전</th><th>송풍</th><th>스피드</th><th>절전</th><th>예약</th><th>실외기 압축기/
실외기 FAN</th><th>실내기 FAN</th></tr>
<tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>◐</td><td>실내 온도센서 이상
(OPEN/SHORT)</td><td rowspan="2">● 실내기 MAIN PBA상의 센서부 커넥터 조립상태 확인
● 센서부 커넥터를 분리하여 PIN#1과 #2(실내 온도센서 이상시) PIN#3과 #4(배관센서 이상시)의 양단 저항값을 측정
<table><tr><th>온도(℃)</th><th>저항값(KΩ)</th><th>온도(℃)</th><th>저항값(KΩ)</th><th>기타</th></tr><tr><td>15</td><td>14.68</td><td>30</td><td>8.31</td><td rowspan="3">DATA의 오차는 ±2%임</td></tr><tr><td>20</td><td>12.09</td><td>35</td><td>6.94</td></tr><tr><td>25</td><td>10.00</td><td>40</td><td>5.83</td></tr></table>※ 상기 DATA를 만족하지 않을 경우, 센서 교체</td><td>운전 OFF</td><td>운전 OFF</td><td rowspan="2">Page
4-5</td></tr>
<tr><td>◐</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>◐</td><td>실내배관
온도센서 이상
(OPEN/SHORT)</td><td>운전 OFF</td><td>운전 OFF</td></tr>
<tr><td>○</td><td>○</td><td>◐</td><td>○</td><td>○</td><td>실내 팬모터
속도감지 이상</td><td>● MOTOR의 구속 원인이 있는지 확인 후 제거
● WIRE의 OPEN/SHORT 확인
● 실내기 MAIN PBA상의 CN44 조립상태 확인</td><td>운전 OFF</td><td>운전 OFF</td><td>Page
4-6</td></tr>
<tr><td>◐</td><td>◐</td><td>◐</td><td>◐</td><td>◐</td><td>EEPROM 이상
(옵션 메모리)
옵션관련 이상시
옵션 미설정시
옵션 데이터 이상시</td><td>● 옵션 재설정
● 실내기 MAIN PBA 교체</td><td>운전 OFF</td><td>운전 OFF</td><td>Page
4-6</td></tr>
</table>

○ : 꺼짐 ◐ : 점멸

4-3. 증상별 조치방법

4-3-1. 실내 온도센서 이상시-예약 램프가 점멸할 때, 실내배관 온도센서 이상시 – 운전,예약 램프가 점멸할 때

4-3-2. 실내 팬모터 속도감지 이상시 - 스피드 램프가 점멸할 때

■ 팬이 회전중 ERROR 발생 :

1. 실내기 MAIN PBA상의 MOTOR HALL IC 출력 커넥터(CN44)의 조립상태를 확인하고, 미조립시 정확하게 조립한다.
2. MOTOR HALL IC 출력 커넥터(CN44)를 PBA에서 분리한다.
3. IC00의 16번과 HALL IC 출력 커넥터(CN44)의 3번을 SHORT 시키고 재운전시킨다.
4. 이때 MOTOR가 회전하고 정상동작을 하면 MOTOR 내부의 HALL IC 불량 → MOTOR 교체.
5. 1~4 까지 모두 확인 후 MOTOR가 계속해서 회전하고 팬구속 이상이 재발하면 운전을 OFF 시킨다.
6. 다시 재운전 시킨후 MOTOR가 회전할 동안 PBA 내부의 IC00의 17번 PIN과 GND간의 전압을 체크한다.
7. 약 5V정도이면 IC00 불량이고 1.5V~3.5V이면 IC00은 정상이고 MICOM이 불량이므로 실내기 MAIN PBA 교체.

■ 에어컨 운전 후 처음부터 팬이 돌지 않을 때

1. 전원이 들어오고 있는지 확인.
2. MAIN PBA상의 운전 콘덴서가 제대로 납땜되어 있는지 확인.
3. SS71의 (~)와 (~)를 SHORT시켜 팬이 돌면 MOTOR 정상 → 실내기 MAIN PBA 교체.
4. SS71의 (~)와 (~)를 SHORT시켜 팬이 돌지 않으면 MOTOR 불량 → MOTOR 교체.
5. MOTOR가 정상일때 SS71의 (-)를 PBA의 GND에 SHORT시켰을 때 MOTOR가 회전하면 SSR 정상.
6. MOTOR가 정상일때 SS71의 (-)를 PBA의 GND에 SHORT시켰을 때 MOTOR가 회전하지 않으면 SSR 불량.
7. SS71이 정상일때 MICOM의 팬출력 포트에 5V를 SHORT시켰을 때 MOTOR가 회전하면 IC00 정상.
8. SS71이 정상일때 MICOM의 팬출력 포트에 5V를 SHORT시켰을 때 MOTOR가 회전하지 않으면 IC05 불량.
9. 1~8 까지 모두 확인 후에도 팬이 동작하지 않으면 MICOM 불량 → 실내기 MAIN PBA 교체.

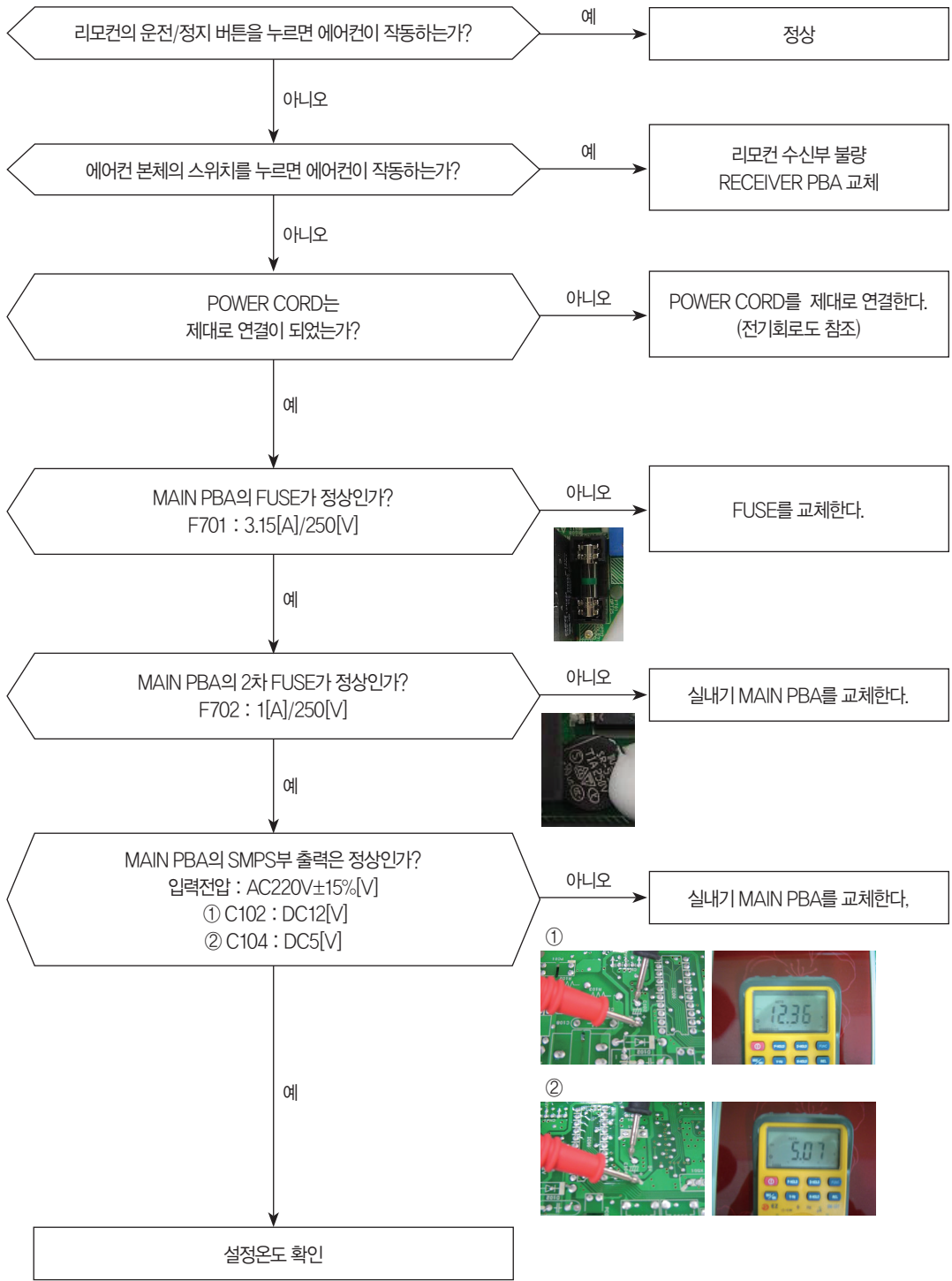
4-3-3. OPTION CODE 이상시 - 모든 램프가 점멸할 때

● 옵션 이상이 발생하면, 전체 디스플레이 램프가 깜빡인다.

1. 해당 모델의 옵션을 재설정한다.
2. 옵션 재설정 후에도 동일 에러가 발생하면 MAIN PBA를 교체한다.

4-3-4. 전원이 들어오지 않을 때

1. 먼저 검사 해야할 항목
   1) 전원전압은 정상입니까? (AC198V ~ AC242V)
   2) 전원선의 접촉은 좋습니까?
   3) 전원을 인가하면 "띵" 소리가 나면서 운전 램프가 깜빡이는지 확인한다.
      운전 램프가 깜빡이지 않으면 다음 검사순서에 준해서 검사한다.

2. 검사순서

＊ 실내온도가 설정온도보다 낮을 경우 냉방이 되지 않습니다.

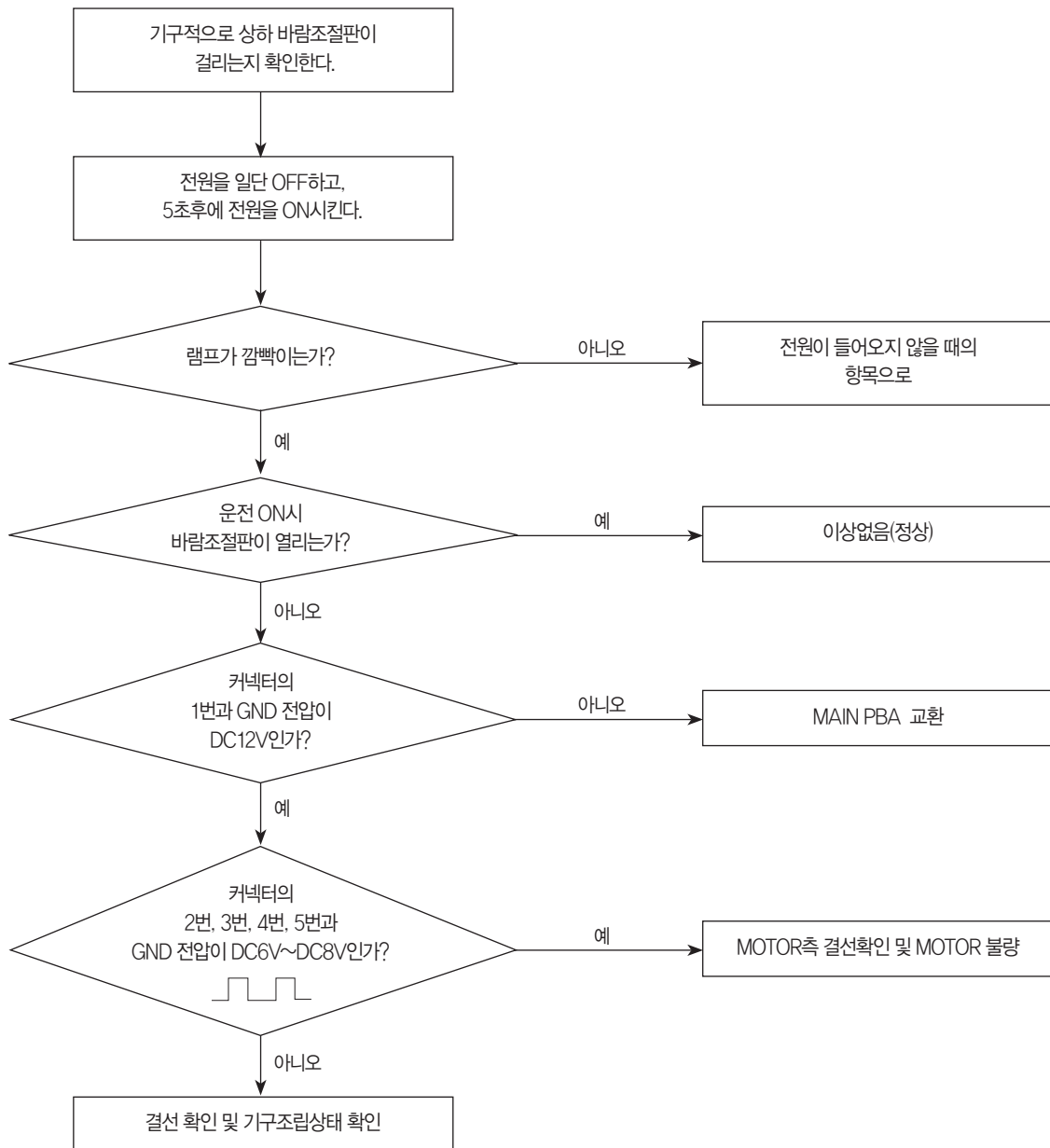
전원이 들어오지 않을 때(계속)

1) MAIN PBA 전원확인
  (1) 전원선의 커넥터(갈색선, 하늘색선)가 정상적으로 조립되었는지 확인한다.
    ● 하늘색선 : 터미널 블록의 N(1)단자
    ● 갈색선 : 릴레이(RY71)
  (2) 실외 전원선의 연결 커넥터가 정상적으로 조립되었는지 확인한다.
    ● 하늘색선 : 터미널 블록의 N(1)단자
    ● 갈색선 : 터미널 블록의 1단자
  (3) MAIN PBA 상의 퓨즈(F701,250V,T3.15A/ F702,250V,T1A)의 융단 여부를 확인한다.
  (4) 5V 출력전압을 확인한다.
    ● C104 : DC4.7V ~ DC5.3V
      ➡ 상기 항목에서 DC 전원이 출력되지 않으면 MAIN PBA 교환

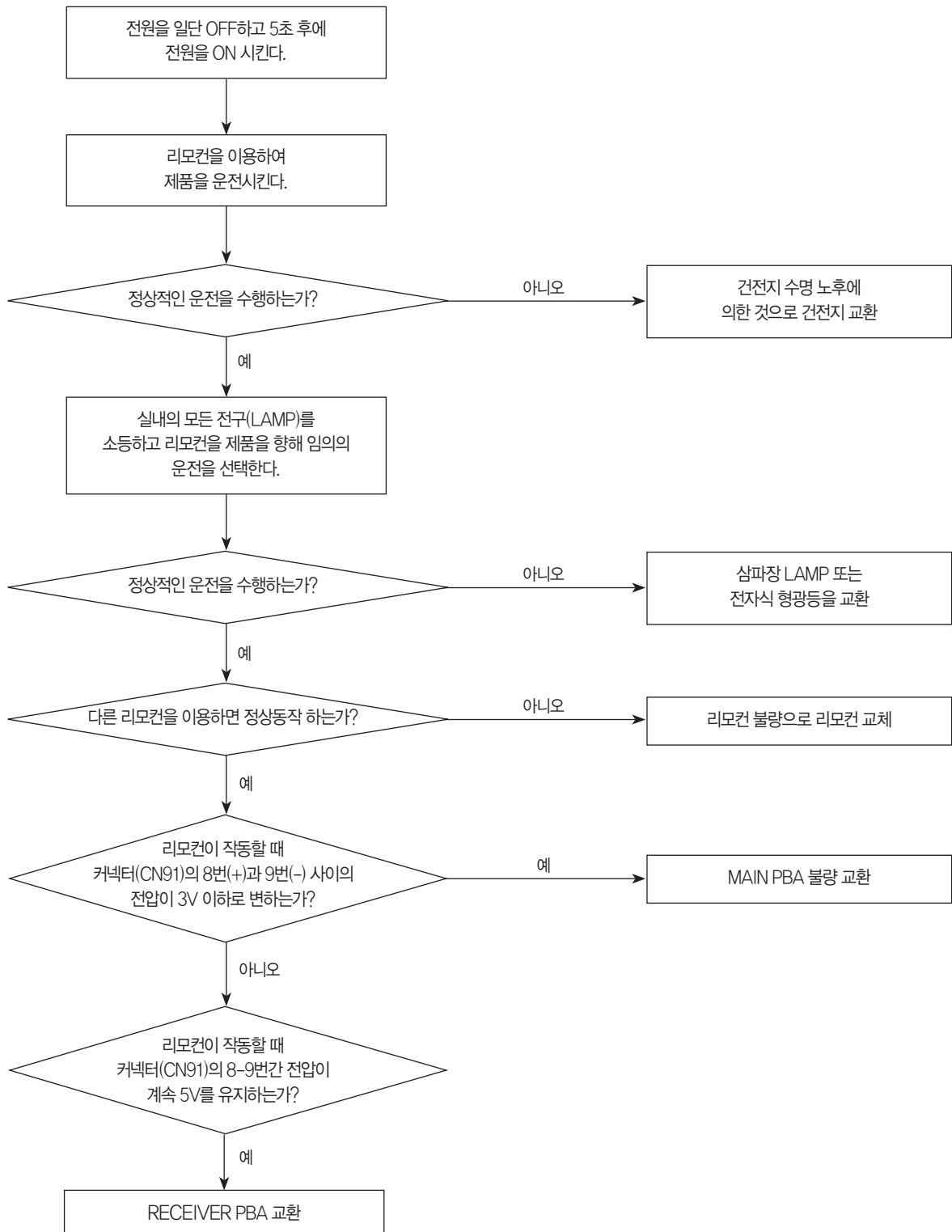
2) 실외기 전원확인
  (1) 리모컨으로 "스피드" 운전을 시킨다.
    ● 약3분 경과 후 실외기가 동작(압축기/실외팬)하는지 확인한다.
    ● 실외기가 동작되지 않으면 실외기 전원 입력 커넥터 하늘색선, 갈색선의 전압을 확인한다.(AC198V ~ AC242V)
  (2) 실외기가 동작하지 않으면 실내·외 연결선 및 실외기를 확인한다.
    → 실내기측 결선확인 및 MAIN PBA 불량 교환

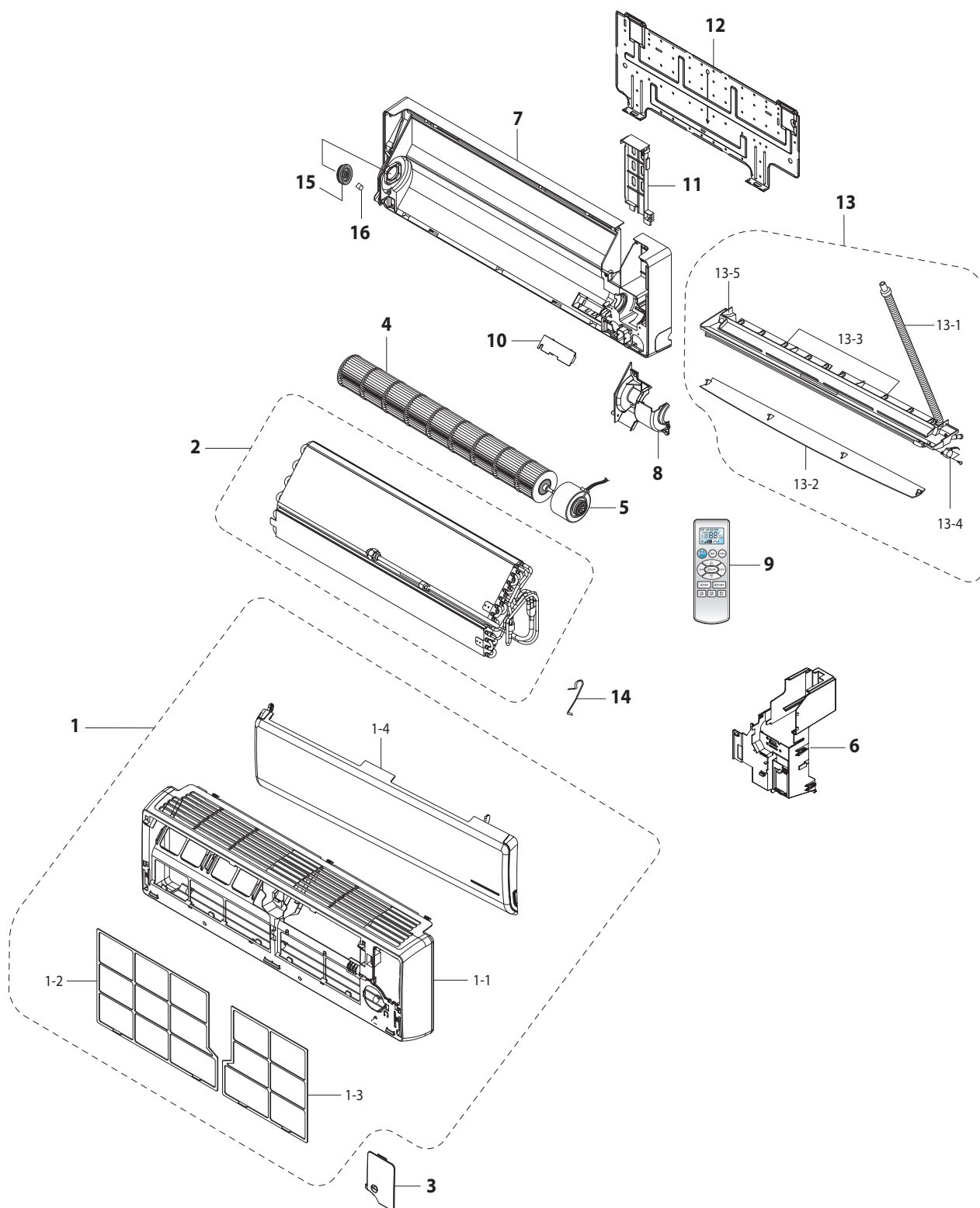
4-3-5. 바람조절판이 동작하지 않을 때

1. 검사 항목
   1) 전원전압은 정상입니까? (AC198V ~ AC242V)
   2) 바람조절판 모터의 커넥터(CN61)의 연결은 정확하게 되어 있는가?

2. 검사 순서

4-3-6. 리모컨(REMOCON)이 수신되지 않을 때

1. 고장원인
   1) 리모컨의 건전지 전압이 낮거나 리모컨 자체 불량
   2) RECEIVER PBA의 리모컨 수신모듈 불량
   3) RECEIVER PBA와 MAIN PBA의 연결 불량

2. 검사순서

5. 기구전개도 및 자재리스트

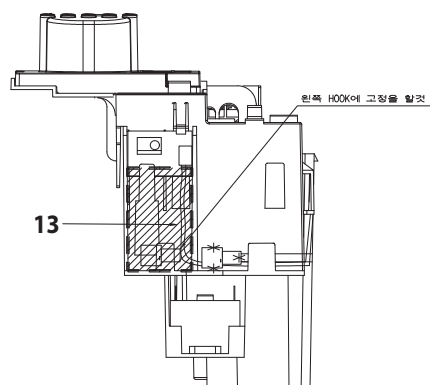
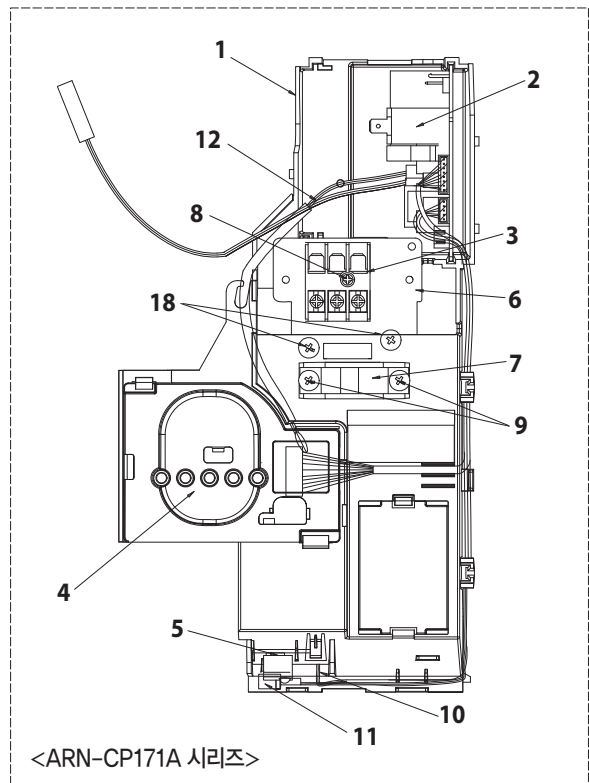
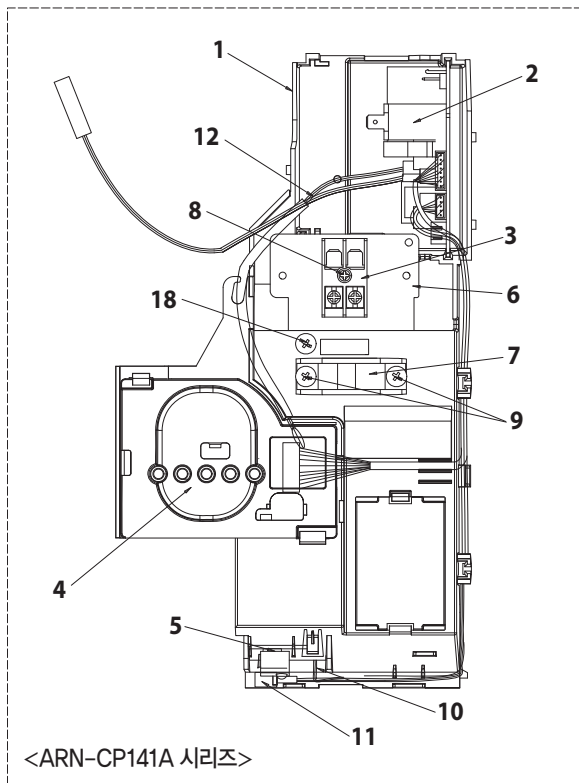
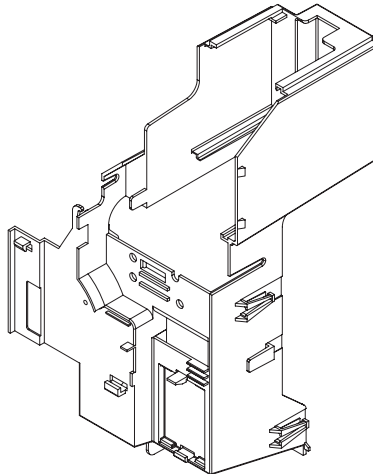
5-1. 실내기

■ 자재리스트

부품번호	자재코드	품 명	규 격	수 량		SA/SNA
				ARN-CP141A	ARN-CP171A	
1	DB92-01533B	ASS'Y PANEL-FRONT	ASS'Y	1	1	**SA**
1-1	DB92-00386B	ASS'Y PANEL FRONT-SUB	ASS'Y	1	1	**SA**
1-2	DB63-00596D	FILTER-PRE LF	G3,PP,GRAY	1	1	**SA**
1-3	DB63-00597D	FILTER-PRE RH	G3,PP,GRAY	1	1	**SA**
1-4	DB92-01524B	ASS'Y GRILLE	ASS'Y	1	1	**SA**
2	DB96-04017J	ASS'Y EVAP-TOTAL	ASS'Y	1	-	**SA**
	DB96-04017K	ASS'Y EVAP-TOTAL	ASS'Y	-	1	**SA**
3	DB90-04553A	ASS'Y COVER-TERMINAL	ASS'Y	1	1	**SA**
4	DB94-00040Z	ASS'Y-CROSS FAN	ASS'Y	1	1	**SA**
5	DB31-10151C	MOTOR-FAN IN	IC-9430SKC7A	1	1	**SA**
6	DB93-02987M	ASS'Y CONTROL IN	ASS'Y	1	-	**SA**
	DB93-02987L	ASS'Y CONTROL IN	ASS'Y	-	1	**SA**
7	DB94-02221A	ASS'Y BACK BODY	ASS'Y	1	1	**SA**
8	DB94-00396A	ASS'Y-HOLDER MOTOR	ASS'Y	1	1	**SA**
9	DB93-07073F	ASS'Y REMOCON	ASS'Y	1	1	**SA**
10	DB63-00580D	COVER-IONIZER	HIPS,DA WHITE	1	1	**SA**
11	DB90-04060B	ASS'Y HOLDER-PIPE	ASS'Y	1	1	**SA**
12	DB70-00295A	PLATE-HANGER	SGCC-M	1	1	**SA**
13	DB94-00300J	ASS'Y TRAY DRAIN	ASS'Y	1	1	**SA**
13-1	DB94-00062B	ASS'Y DRAIN-HOSE	ASS'Y	1	1	**SA**
13-2	DB61-01141B	BLADE-H	ABS,DA WHITE	1	1	**SA**
13-3	DB61-01142A	BLADE-V	PP,BLK	3	3	**SA**
13-4	DB31-00370A	MOTOR STEP	35BYJ46	1	1	**SA**
13-5	DB63-00598A	TRAY DRAIN	ABS, BLACK	1	1	**SA**
14	DB67-60030A	SPRING-SENSOR	SGCC,T0.4	1	1	**SA**
15	DB73-00128A	RUBBER-BEARING	CR	1	1	**SA**
16	DB94-00258A	ASS'Y BEARING	ASS'Y	1	1	**SA**

5-2. ASS'Y CONTROL IN

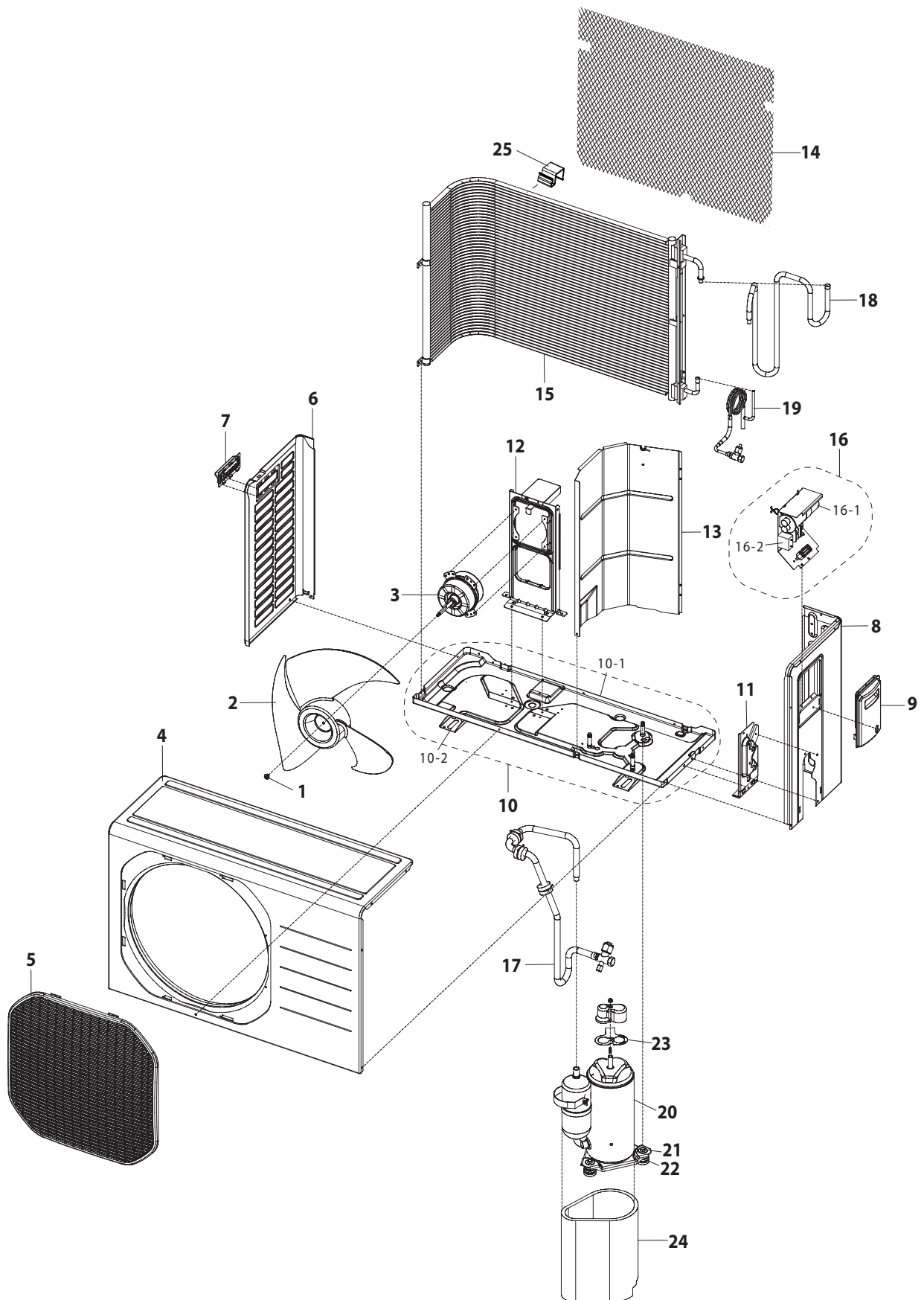
■ ARN-CP141A 시리즈 : DB93-02987M
ARN-CP171A 시리즈 : DB93-02987L

<ARN-CP141A 시리즈>

<ARN-CP171A 시리즈>

■ 자재리스트

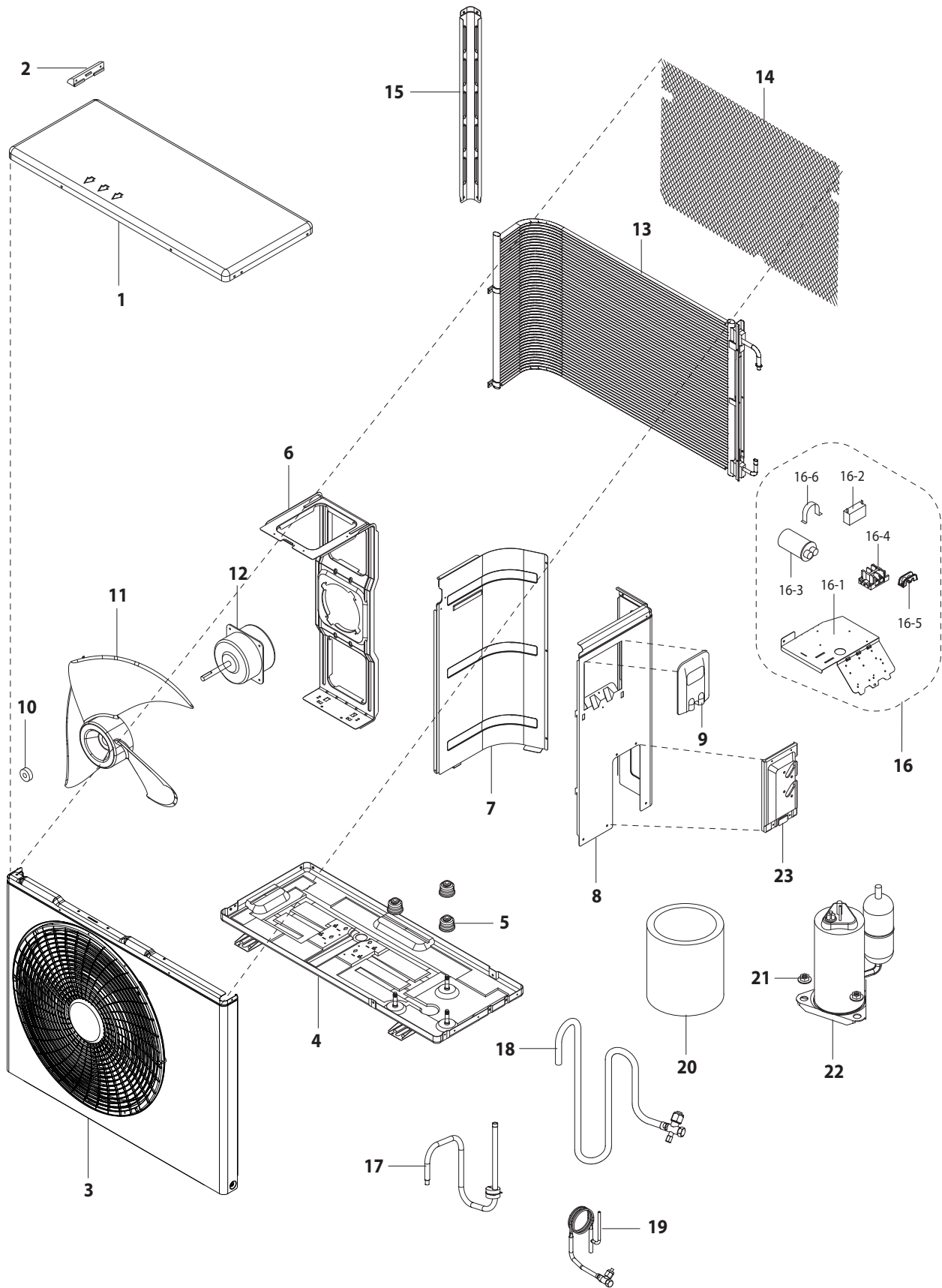
부품번호	자재코드	품 명	규 격	수 량		SA/SNA
				ARN-CP141A	ARN-CP171A	
1	DB61-02093B	CASE CONTROL-IN	AVXWPH052CA,ABS, VARIABLE,2,170,BLK,UL94 5V	1	1	**SA**
2	DB93-07626C	ASS'Y PCB MAIN-IN	G3(14)-PJT(DLX),FR4,182*136, Y,SMPS,-,-	1	1	**SA**
3	DB93-06600A	ASS'Y-TERMINAL BLOCK CW	G3-PJT,2P, N(1)/1, RETAINER	1	-	**SA**
	DB93-07710A	ASS'Y CONNECTOR WIRE-TERMINAL BLOCK	G3(17P)-PJT,C/O,30,N1,L1,1	-	1	**SA**
4	DB93-07702A	ASS'Y PCB SUB-DISPLAY	G3,FR-1,73*33,T1.6,N,-,-,-	1	1	**SA**
5	DB93-01369D	ASS'Y PCB SUB	AS24P,INCLUDE R / C-AL	1	1	**SA**
6	DB70-00277A	PLATE-TERMINAL LOW	G2-P/J,SGCC-M,-,T1.2,-,-,-,-,-	1	1	**SA**
7	DB61-00171A	HOLDER-WIRE CLAMP	-,ABS,-,-,-,BLK,V21-PJ	1	1	**SA**
8	6001-000929	SCREW-MACHINE	PH,+,-,M3,L22,ZPC(WHT), SWRCH18A,UP,-	1	1	SNA
9	6001-000725	SCREW-MACHINE	TH,+,-,M4,L16,ZPC(WHT), SWRCH18A,UP,-	2	2	SNA
10	DB93-06581A	ASS'Y CONNECTOR WIRE-MODULE	G3-PJT,SMH200-03, , 430mm	1	1	SNA
11	DB93-06411C	ASS'Y CONNECTOR WIRE-STEP MOTOR	G3-PJT,SMH200-05,25045HP-05, 350mm	1	1	SNA
12	DB95-01934C	ASS'Y-THERMISTOR WIRE	103AT,10Kohm±3%,3435Kohm±3%, (IN/380,OUT/220),RETAINER	1	1	**SA**
13	DB62-01368X	SEAL CONTROL	SH12ZSG,FOAM-PE,-,3,40,61,G2-P/J	1	1	SNA
14	DB61-01686A	HOLDER-DISPLAY	G3-P/J,HIPS,2,-,-,SC-97471R,-	-	-	SNA
15	DB61-01687A	HOLDER-PCB	G3-P/J,HIPS,2,-,-,SC-97471R,-	-	-	SNA
16	DB64-01108E	WINDOW-DISPLAY	AS-G145C,PC,1.5,56,56,-,-,G3 PJT	-	-	SNA
17	DB93-06580A	ASS'Y CONNECTOR WIRE-DISPLAY	G3-PJT,SMH200-08, , 220mm	-	-	SNA
18	6001-001054	SCREW-MACHINE	TH,+,-,M4,L10,ZPC(WHT),SM20C,-,-	1	2	SNA

5-3. 실외기

■ ARX-CP141

■ 자재리스트

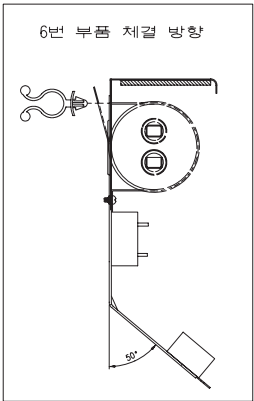
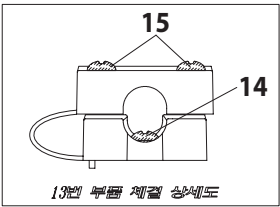
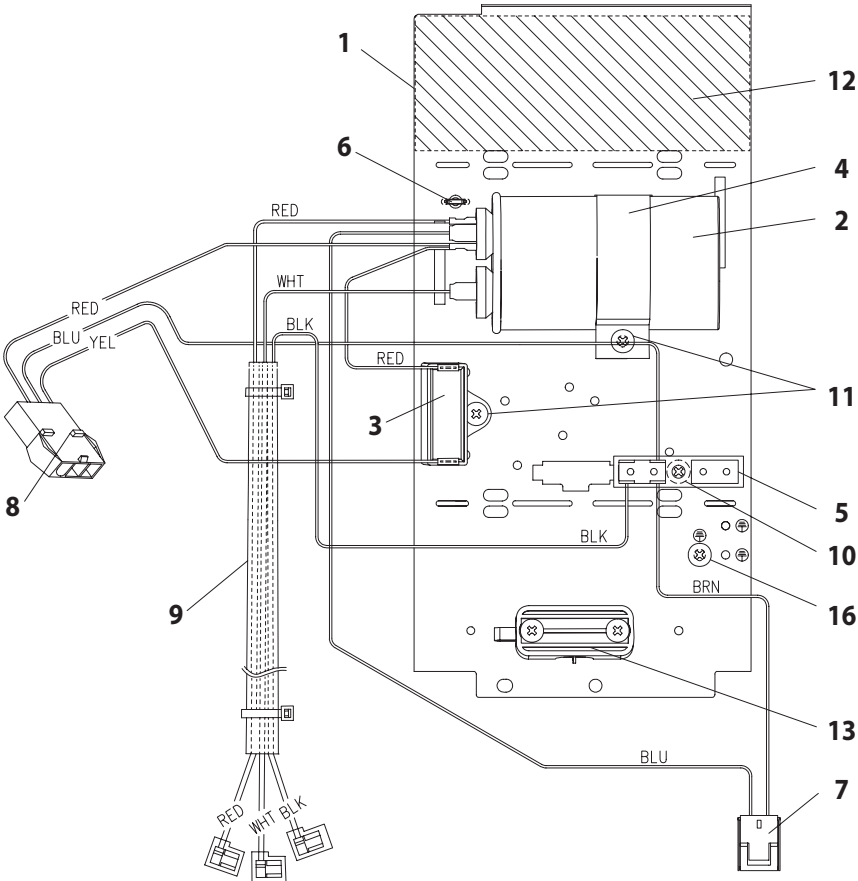
부품번호	자재코드	품 명	규 격	수 량	SA/SNA
1	DB60-30004A	SCREW-MACHINE	FL,-,-,M6,-,ZPC(WHT),SWRCH18A,-좌산,P1.0	1	**SA**
2	DB67-00243A	FAN-PROPELLER	AP-SR1870,AS+GF 20%,BLK,OD420,-,-,SUPREME-PJT	1	**SA**
3	DB31-00454A	MOTOR FAN	ASS035ZTEK	1	**SA**
4	DB90-03281B	ASS'Y CABINET FRONT	HSX-G147	1	**SA**
5	DB63-00847A	GUARD FAN	SS-PJT,PP,-,-,-,SC-90073T,-	1	**SA**
6	DB64-00982B	CABINET-SIDE LF	HP-E121D,SECC-P,0.6,284,529.5,-,WHITE,EAGLE-PJT	1	SNA
7	DB64-00992A	HANDLE-LF	SS-PJT,PP,-,-,-,-,-,SSEC	1	**SA**
8	DB90-01525M	ASS'Y-CABI SIDE RH	HPX-E151,EAGLE-PJT	1	**SA**
9	DB90-03691A	ASS'Y COVER SIDE	ASS'Y	1	**SA**
10	DB90-01295L	ASS'Y BASE-OUTDOOR	HP-E151D,EAGLE-PJT	1	**SA**
10-1	DB61-01626F	BASE-OUTDOOR	HP-E151D,GALVANIZED STEEL,1.0,788,283,SC-90073T,EAGLE-PJT	1	SNA
10-2	DB61-02067A	LEG-BASE	AS12HPA,GALVANIZED STEEL,N,-,T1.6,HB1-P/J	2	SNA
11	DB61-02066A	BRACKET-VALVE	AS12HPA,GALVA,1.6,-,-,-,HB1-P/J	1	SNA
12	DB94-00695A	ASS'Y-BRACKET MOTOR	AST18SJGE,G3-PJ	1	SNA
13	DB94-00631H	ASS'Y PARTITION	ASS'Y	1	SNA
14	DB63-01720A	GUARD-SCREEN FIN	HP-E151D,PP,2.5,1094,550,BLK,EAGLE-PJT	1	SNA
15	DB96-07645C	ASS'Y COND-AL BEND	ASS'Y	1	**SA**
16	DB93-08911D	ASS'Y CONTROL OUT	ASS'Y	1	SNA
16-1	2501-001238	C-OIL	45uF,450V,BK,53x125mm,20.6mm	1	**SA**
16-2	2301-001928	C-FILM,LEAD	3500nF,+10-5%,450V,BK,38x24x37,33	1	**SA**
17	DB96-09390A	ASS'Y TUBE-SUCTION	HSX-G147	1	**SA**
18	DB96-09391A	ASS'Y TUBE DISCHARGE	HSX-G147	1	**SA**
19	DB96-09392A	ASS'Y TUBE COND OUT	HSX-G147	1	SNA
20	48D185IUCEH-SG	COMPRESSOR	COMPRESSOR,SET,R22,KR	1	**SA**
21	DB60-30028A	SCREW-HEX	HWH,-,WP,M8,-,ZPC(WHT),SWRCH18A,-,P1.25	3	**SA**
22	DB63-02297A	GROMMET ISOLATOR	48F,NR	3	SNA
23	DB63-00817A	GASKET	EPDM	1	SNA
24	DB63-00998B	FELT	T10,1중 FELT	1	**SA**
25	DB61-04385A	HOLDER-COND	ABS,T2.5	1	SNA

■ ARX-G171

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
16-1
16-2
16-3
16-4
16-5
16-6
17
18
19
20
21
22
23

■ 자재리스트

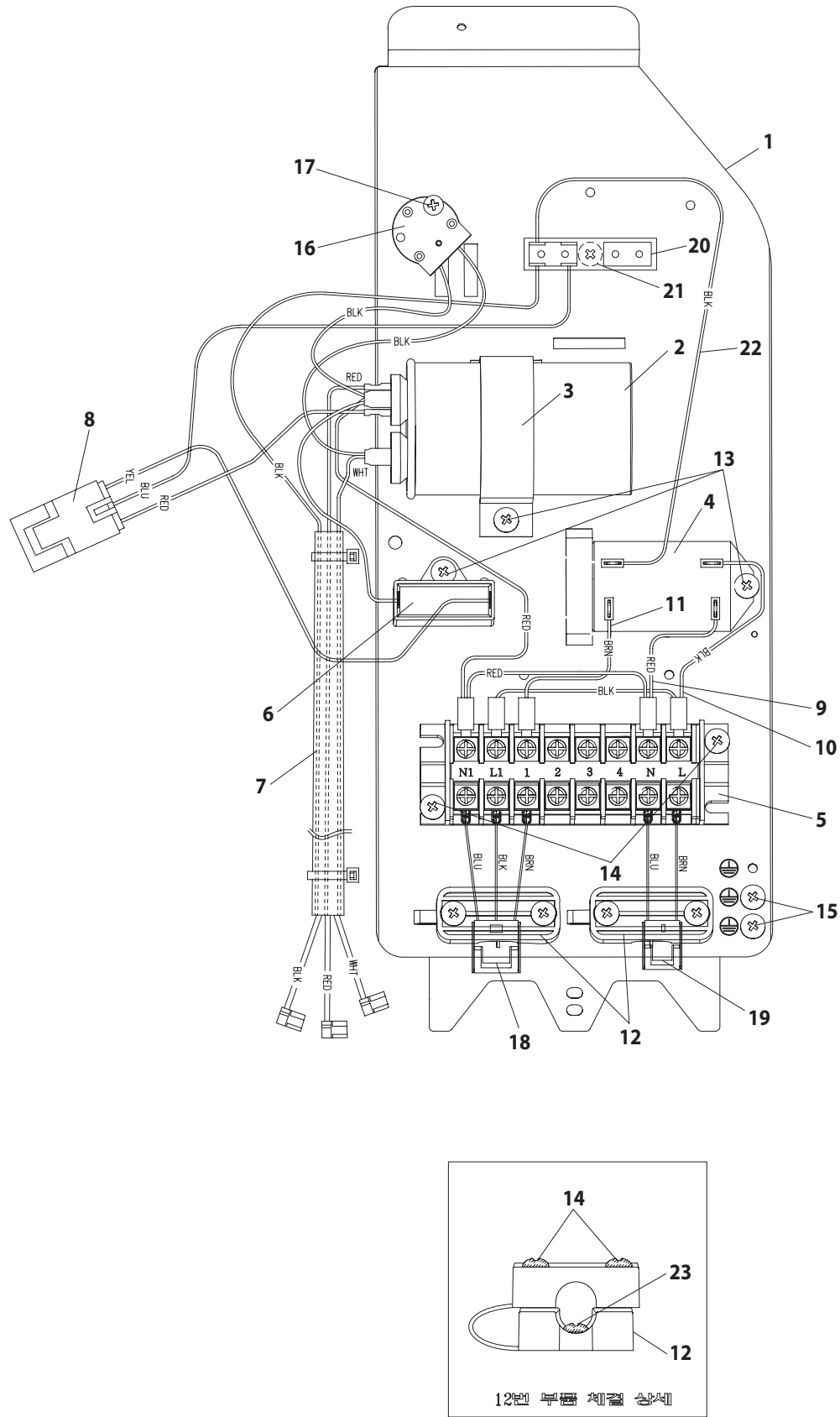
부품번호	자재코드	품 명	규 격	수량	SA/SNA
1	DB90-00569N	ASS'Y CABINET UPPER	ASS'Y	1	**SA**
2	DB64-00967A	HANDLE-OUTDOOR	ABS	1	**SA**
3	DB90-03589B	ASS'Y CABI FRONT	ASS'Y	1	**SA**
4	DB90-02203B	ASS'Y BASE OUT	ASS'Y	1	**SA**
5	DB63-00801A	GROMMET	55F, NR	3	**SA**
6	DB90-02569B	ASS'Y BRACKET MOTOR	ASS'Y	1	SNA
7	DB94-00823G	ASS'Y PARTITION	ASS'Y	1	SNA
8	DB90-02214B	ASS'Y CABINET SIDE RH	ASS'Y	1	**SA**
9	DB90-02958B	ASS'Y COVER CONTROL	ASS'Y	1	**SA**
10	DB60-30004A	SCREW-MACHINE	M6, L12	1	**SA**
11	DB67-00438A	FAN PROPELLER	460,AP-N2390F	1	**SA**
12	DB31-00226C	MOTOR FAN	NEON23,0.7A,60Hz,140W	1	**SA**
13	DB96-08250B	ASS'Y COND AL BEND	ASS'Y	1	**SA**
14	DB63-01887A	GUARD-SCREEN FIN	PC	1	SNA
15	DB63-00343A	GUARD COND	SGCC-M	1	**SA**
16-1	DB63-00344A	PLATE CONTROL OUT	SGCC-M	1	SNA
16-2	2301-001369	C-FILM LEAD-OTHER	3.0uF/450V	1	**SA**
16-3	2501-001239	C-OIL	45.0uF/450V	1	**SA**
16-4	DB65-00164A	TERMINAL BLOCK	PC, 600V/30A	1	SNA
16-5	DB61-00250A	HOLDER WIRE CLAMP	ABS	1	SNA
16-6	DB65-10046A	CLIP CAPACITOR	SGCC-M	1	**SA**
17	DB96-08275B	ASS'Y TUBE DISCHARGE	ASS'Y	1	**SA**
18	DB96-08266B	ASS'Y TUBE SUCTION	ASS'Y	1	**SA**
19	DB96-11979A	ASS'Y-TUBE COND OUT VALVE	ASS'Y	1	**SA**
20	DB62-02741A	SEAL COMP SOUND		1	SNA
21	DB60-30028A	SCREW HEX	ZPC, M8	3	**SA**
22	55A230IUBEM-SG	ROTARY COMPRESSOR	220V, 60 Hz	1	**SA**
23	DB61-02066A	BRACKET-VALVE	GALVANIZID	1	SNA

5-4. ASS'Y CONTROL OUT

■ ARX-CP141

■ 자재리스트

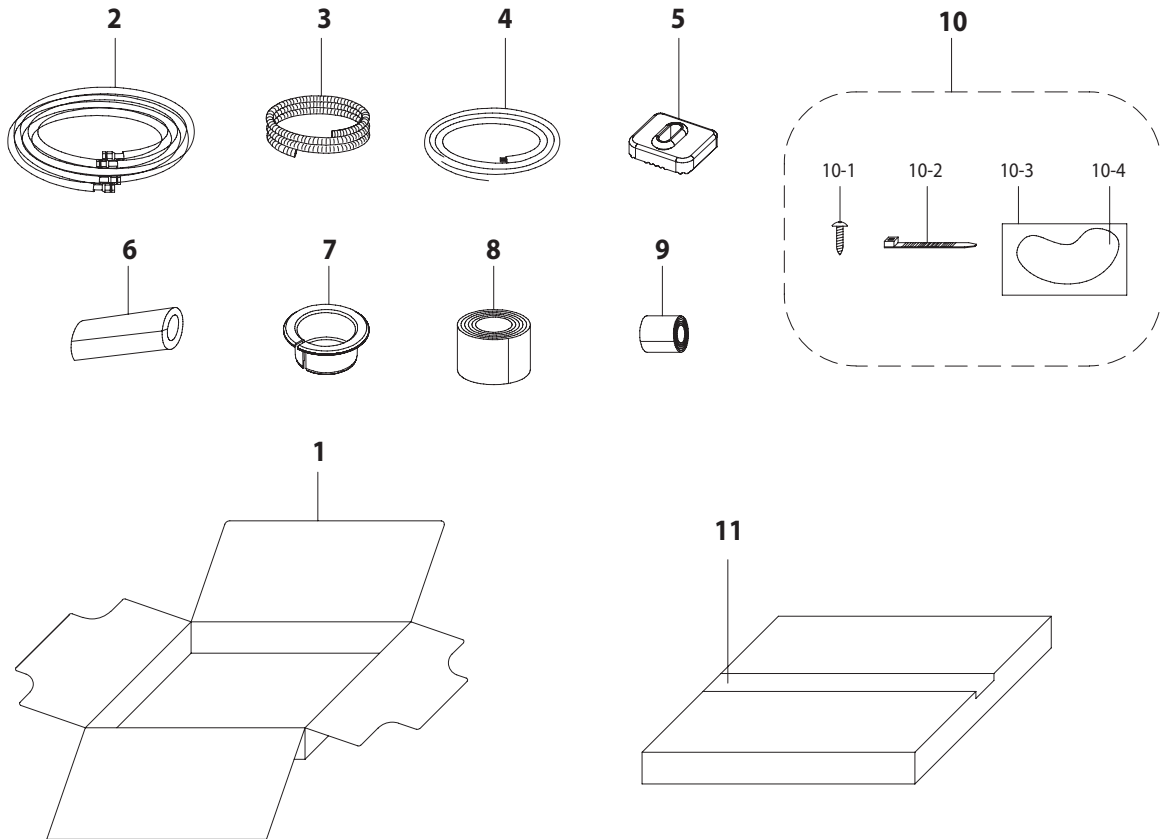
부품번호	자재코드	품 명	규 격	수량	SA/SNA
1	DB70-00523A	PLATE-CONTROL OUT	SGCC-M,T0.6	1	SNA
2	2501-001238	C-OIL	40uF, 450V	1	**SA**
3	2301-001928	C-FILM, LEAD	3.5uF, 450V	1	**SA**
4	DB65-10046A	CLIP-CAPACITOR	SGCC-M,T0.8	1	SNA
5	DB65-00155B	TERMINAL-BLOCK	DA-TBI	1	**SA**
6	6502-000001	CABLE CLAMP	DAWH-5NB	1	SNA
7	DB93-08915A	ASS'Y CONNECTOR WIRE-POWER	ASS'Y	1	SNA
8	DB93-08914A	ASS'Y CONNECTOR WIRE-MOTOR	ASS'Y	1	SNA
9	DB93-08916B	ASS'Y CONNECTOR WIRE-COMP OUT	ASS'Y	1	SNA
10	6001-000583	SCREW-MACHINE	TH,M4,L6	1	SNA
11	6002-000231	SCREW-TAPPING	TH,2S,M4,L12	2	SNA
12	DB62-02479M	SEAL-CONTROL OUT	FOAM-PE,T3.0x52x129	1	SNA
13	DB61-00250A	HOLDER-WIRE CLAMP	ABS,BLK	1	SNA
14	6002-000237	SCREW-TAPPING	TH,2S,M4,L6	1	SNA
15	6002-000234	SCREW-TAPPING	TH,2S,M4,L16	2	SNA
16	6009-001001	SCREW-SPECIAL	TH,M4,L10	1	SNA

■ ARX-CP171

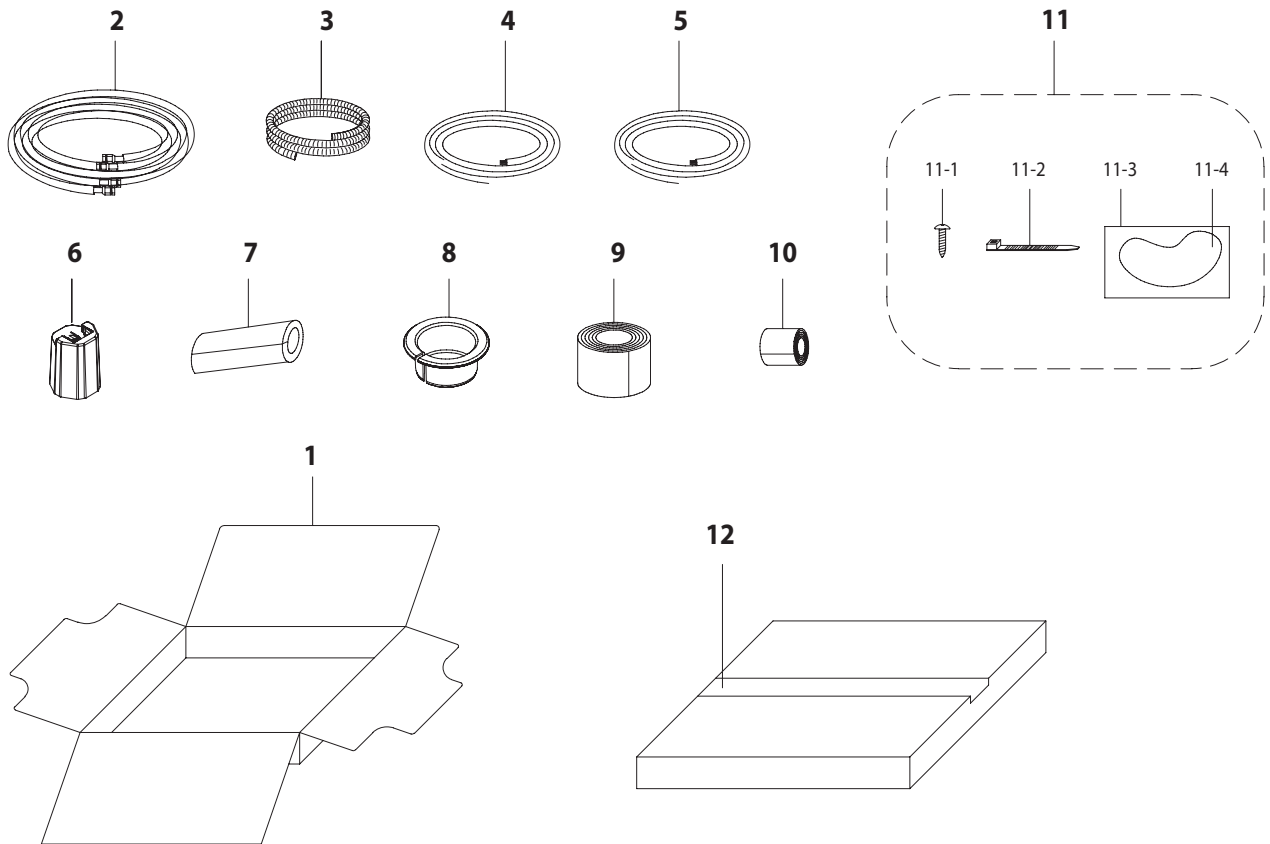
12번 부품 체결 상세

■ 자재리스트

부품번호	자재코드	품 명	규 격	수량	SA/SNA
1	DB70-00524A	PLATE-CONTROL OUT	SGCC-M, T0.8	1	SNA
2	2501-001239	C-OIL	45uF, 450V	1	**SA**
3	DB65-10046A	CLIP-CAPACITOR	SGCC-M, T0.8	1	SNA
4	3501-000305	RELAY-POWER	EL200/240A1-F(M), 30A	1	**SA**
5	DB65-00164A	TERMINAL BLOCK	DATB-S, 8P, 600V, 30A	1	**SA**
6	2301-001927	C-FILM, LEAD	3.0uF, 450V	1	**SA**
7	DB93-08916C	ASS'Y CONNECTOR WIRE-COMP OUT	ASS'Y	1	SNA
8	DB93-08914A	ASS'Y CONNECTOR WIRE-MOTOR	ASS'Y	1	SNA
9	DB39-01056B	CONNECT WIRE-POWER N	ASS'Y, RED	1	SNA
10	DB39-01111A	CONNECT WIRE-POWER L	ASS'Y, BLK	1	SNA
11	DB39-01054B	CONNECT WIRE-RELAY	ASS'Y, BROWN	1	SNA
12	DB61-00250A	HOLDER-WIRE CLAMP	ABS, BLK	2	SNA
13	6002-000231	SCREW-TAPPING	TH, 2S, M4, L12	3	SNA
14	6002-000234	SCREW-TAPPING	TH, 2S, M4, L16	6	SNA
15	6009-001001	SCREW-SPECIAL	TH, +, M4, L10	2	SNA
16	DB47-00066A	POSITION-PTCR	QP2-37.5-148	1	SNA
17	6002-000548	SCREW-TAPPING	TH, 2S, M4, L25	1	SNA
18	DB93-07914A	ASS'Y CONNECTOR WIRE-T3P OUT	ASS'Y	1	SNA
19	DB93-07362A	ASS'Y CONNECTOR WIRE-T2P OUT	ASS'Y	1	SNA
20	DB65-00155B	TERMINAL-BLOCK	DA-TBI	1	**SA**
21	6001-000583	SCREW-MACHINE	TH, M4, L6	1	SNA
22	DB93-08970A	ASS'Y CONNECTOR WIRE-FUSE	AWG14, BROWN	1	SNA
23	6002-000494	SCREW-TAPPING	TH, 2S, M4, L10	2	SNA

5-5. ACCESSORY BOX

■ FRC-1412NM3 : DB97-03346C

■ 자재리스트

부품번호	자재코드	품 명	규 격	수량	SA/SNA
1	DB69-01982L	PACKING CASE ACCE	566x566x139,S-4	1	SNA
2	DB96-04586D	ASS'Y PIPING	1/4”,1/2”	1	SNA
3	DB94-01351B	ASS'Y HOSE DRAIN	PVC,ID18x2m	1	**SA**
4	DB93-07855C	ASS'Y CONNECTOR WIRE	6.3m	1	**SA**
5	DB73-00179A	RUBBER LEG	RUBBER,BLK	4	**SA**
6	DB72-60033B	INSULATION HOSE	ID30x400,FOAM-PE	1	SNA
7	DB81-00422A	BUSHING PIPE	PVC,GRAY	1	SNA
8	DB69-01194B	WRAP VINYL	VINYL,T0.12x80x15m,IVORY	1	SNA
9	DB72-30029A	TAPE AL	절연 TAPE	1	SNA
10	6902-000191	BAG PE	LDPE,T0.03,150x350	1	SNA
10-1	6002-000540	SCREW TAPPING	TH,M4,L25	6	SNA
10-2	DB65-10088C	CABLE TIE	NY-66,L=190mm(DACT-190A)	4	SNA
10-3	6902-000460	BAG PE	LDPE,T0.03,100x150	1	SNA
10-4	DB98-10568A	PUTTY-A	SEALER WHT	0.2	SNA
11	DB72-30040A	TAPE OPP	W50	1.2	SNA

■ FRC-1458XC3 : DB97-03346D

■ 자재리스트

부품번호	자재코드	품 명	규 격	수량	SA/SNA
1	DB69-01982M	PACKING CASE ACCE	566x566x139,S-4	1	SNA
2	DB96-04586F	ASS'Y PIPING	1/4”,5/8”	1	SNA
3	DB94-01351B	ASS'Y HOSE DRAIN	PVC,ID18x2m	1	**SA**
4	DB93-07853A	ASS'Y CONNECTOR WIRE POWER	5.2m	1	**SA**
5	DB93-07854A	ASS'Y CONNECTOR WIRE	6.3m	1	**SA**
6	DB64-00409A	DIE OUT	PS-HI	4	**SA**
7	DB72-60033B	INSULATION HOSE	ID30x400,FOAM-PE	1	SNA
8	DB81-00422A	BUSHING PIPE	PVC,GRAY	1	SNA
9	DB69-01194B	WRAP VINYL	VINYL,T0.12x80x15m,IVORY	1	SNA
10	DB72-30029A	TAPE AL	절연 TAPE	1	SNA
11	6902-000191	BAG PE	LDPE,T0.03,150x350	1	SNA
11-1	6002-000540	SCREW TAPPING	TH,M4,L25	6	SNA
11-2	DB65-10088C	CABLE TIE	NY-66,L=190mm(DACT-190A)	4	SNA
11-3	6902-000460	BAG PE	LDPE,T0.03,100x150	1	SNA
11-4	DB98-10568A	PUTTY-A	SEALER WHT	0.2	SNA
12	DB72-30040A	TAPE OPP	W50	1.2	SNA

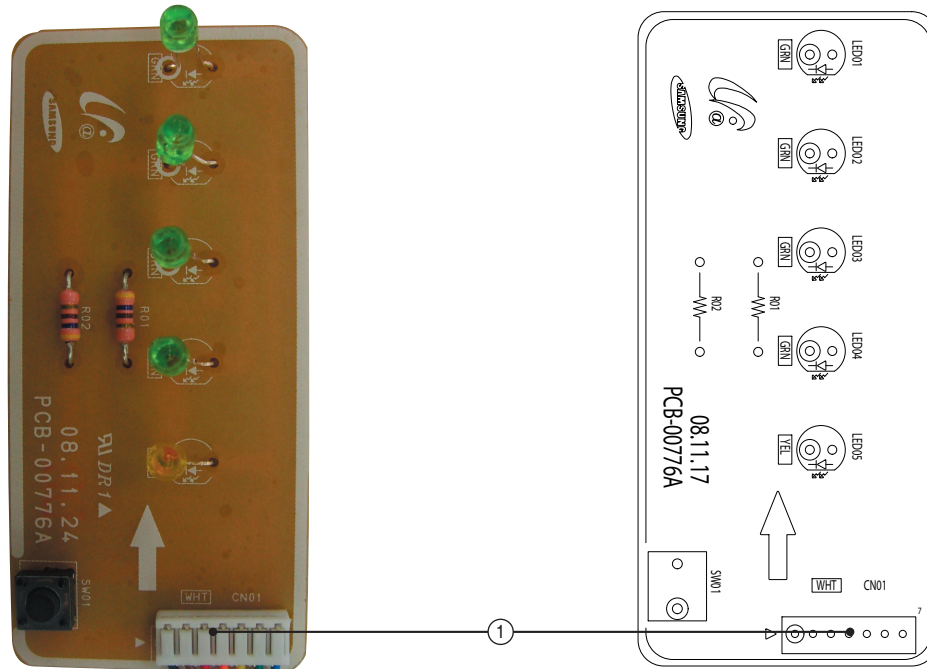
6. 부품 배치도 및 자재리스트

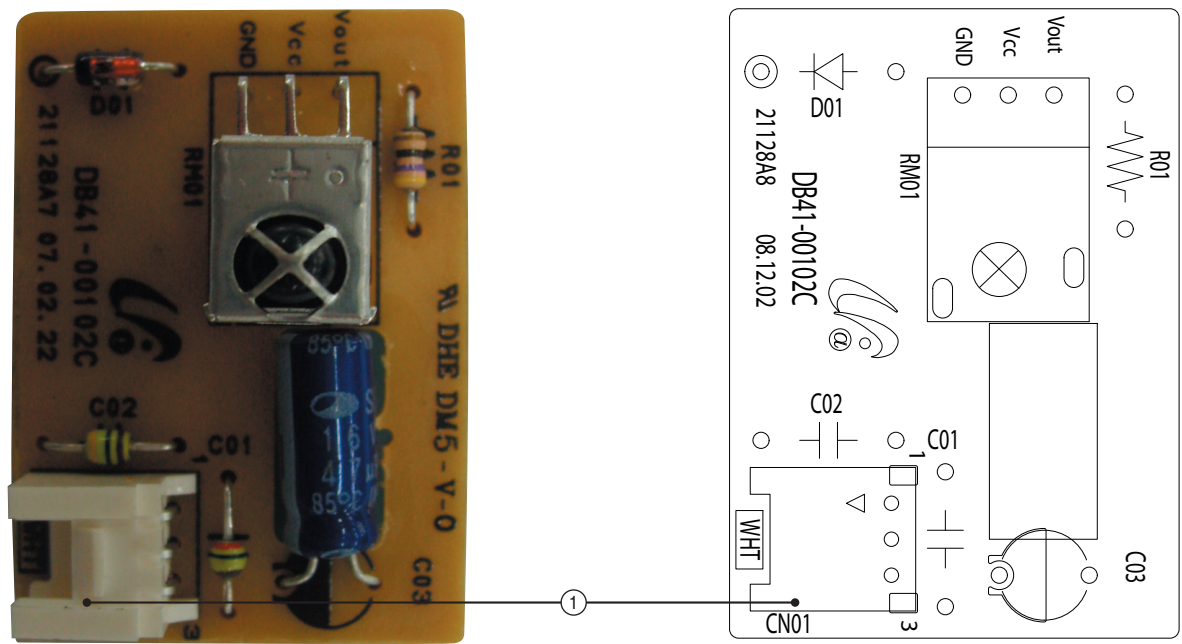
6-1. 부품 배치도

6-1-1. MAIN PBA

① RY71-POWER L	② CN61-UP/DOWN STEP MOTOR	③ CN91-DISPLAY	④ CN44-FAN MOTOR FEEDBACK
전원 입력	#1 : DC12V #2 : 모터 구동 신호 #3 : 모터 구동 신호 #4 : 모터 구동 신호 #5 : 모터 구동 신호	#1~#5 :LED 구동 신호 #6 : 스위치 신호 입력 #7 : DC5V #8 ~#9 : 사용안함	#1 : DC5V #2 : GND #3 : FEEDBACK SIGNAL
⑤ CN43-온도센서	⑥ CN71-POWER N	⑦ CN72-A/C FAN MOTOR	
#1 : 실내 온도센서 #2 : GND #3 : 실내배관 온도센서 #4 : GND	전원 입력	#1 : 모터기동 CAPACITOR 연결 #3 : AC 위상 제어 신호 #5 : POWER	

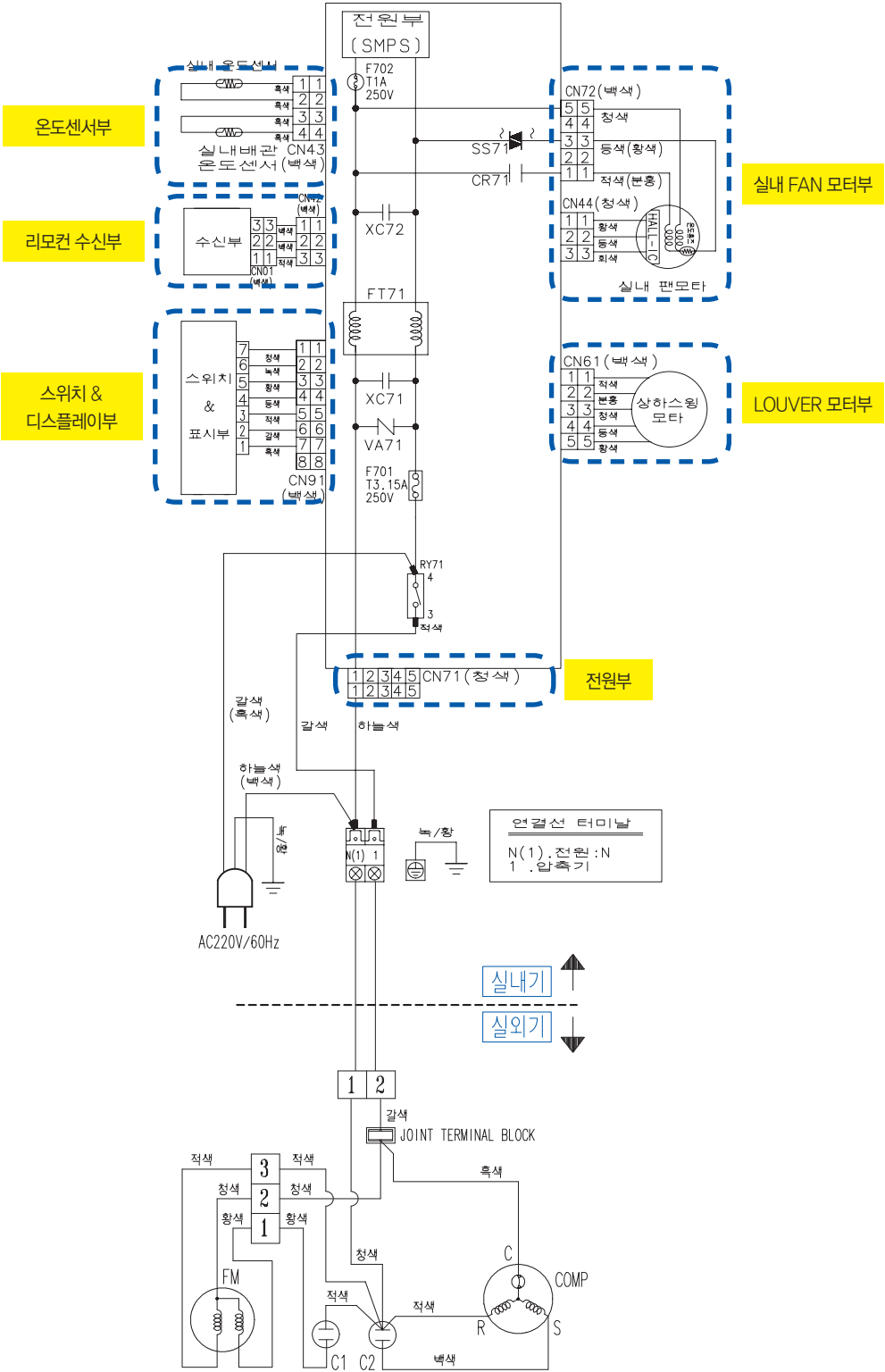
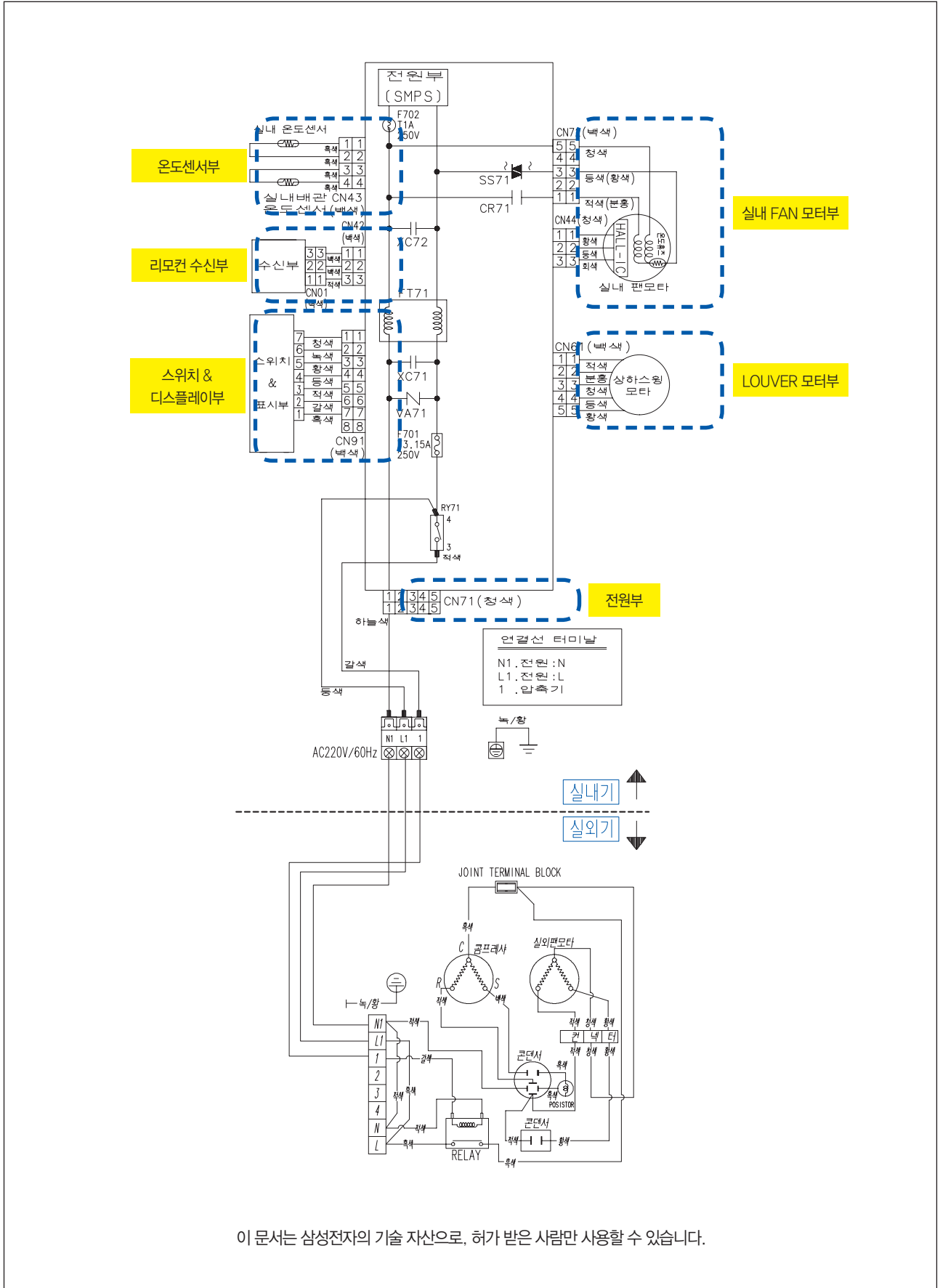
회로번호	자재코드	품명	규격	수량	SA/SNA	비고
F701-1	3601-000263	FUSE-CARTRIDGE	250V,3.15A,TIME-LAG,GLASS,5x20mm	1	SA	

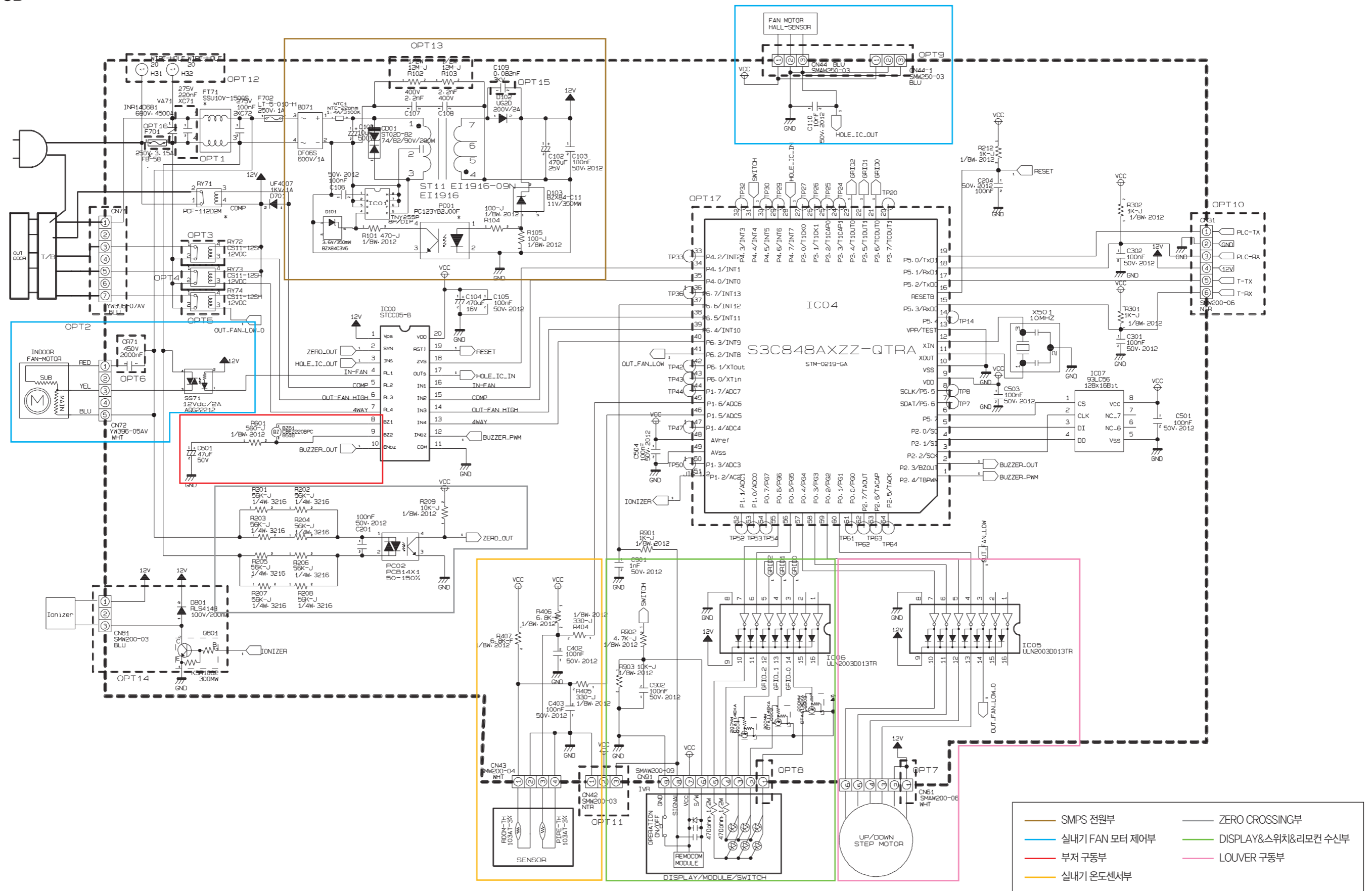
6-1-2. DISPLAY PBA

① CN01-DISPLAY
#1 : DC5V
#2 : 스위치 신호 입력
#3~#7 : LED 구동 신호

6-1-3. RECEIVER PBA

① CN01-리모컨 수신부
#1 : GND
#2 : DC5V
#3 : 리모컨 신호 입력

회로번호	자재코드	품명	규격	수량	SA/SNA	비고
RM01	0609-001202	MODULE REMOCON	HORIZONTAL,12.4mm,TR	1	SA	

7. 결선도

■ AR-CP141A 시리즈

■ AR-CP171A 시리즈

8. 회로도

8-1. MAIN PCB

9. 참고 자료

9-1. 모델명 표기 기준

9-1-1. 실내기

모델코드

A R - C E 6 1 C C A 3

제품군	
A	에어컨

제품타입	
F	FAC(스텐드형)
P	중대형
R	RAC(벽걸이형)
W	창문형
M	팩멀티형
S	카세트형

실내외기 세트	
無	Set
N	실내기
X	실외기
P	패널 전용
-	전사 표준 구분자 인식용

GRADE	
S	인버터 HP
H	인버터 CO
L	TCS 초절전 HP
T	TCS 초절전 CO
C	정속형

프로젝트	
D	트리 A
S	트리 B
E	스타 A
R	스타 B
G	마스터 L
C	마스터 M
P	마스터 N/G3
T	KL
A	네오포르테
Q	밀리언 R

용량
평수

Version	
無	09년
1	10년

색상	
無	몰드
P	퍼플 브라운
W	화이트- 가든1,2 밀리언2 와우 화이트- 문1,2,3
S	샤이닝 퍼플- 밀리언1
B	브라운- 밀리언2
K	커인드 핑크- 문1
V	비비드 블루- 문2
R	레드 와인-문3
C	크림 화이트
E	엣지 블랙
V	비비드 블루-문2

패턴	
C	Cool ice
K	Kid snow
V	Vertial ice
L	Love spin
P	Pabbles
M	Muse wave
N	Neo wave
G	Gradation
W	Wood
Z	無패턴

에너지 등급	
A~F	1등급(인버터/초절전)
G~Z	3등급(초절전)
A~Z	5등급(정속형)

홈멀티 종류	
無	2 멀티
2	3 멀티
3	개발용 세트

홈멀티 RAC Grade	
Q	RAC 홈멀티용

영업 운영코드	
無	단품
S	Set 제품+배관
T	Set 제품+배관+도급비

9-1-2. 실외기

모델코드
A
R
-
C
E
6
1
A
제품군
A
에어컨
제품타입
F
FAC(스텐드형)
P
중대형
R
RAC(벽걸이형)
W
창문형
M
팩멀티형
S
카세트형
실내외기 세트
無
Set
N
실내기
X
실외기
P
패널 전용
-
전사 표준 구분자 인식용
GRADE
S
인버터 HP
H
인버터 CO
L
TCS 초절전 HP
T
TCS 초절전 CO
C
정속형
프로젝트
D
트리 A
S
트리 B
E
스타 A
R
스타 B
G
마스터 L
C
마스터 M
P
마스터 N/G3
T
KL
A
네오포르테
Q
밀리언 R
용량
평수
Version
無
09년
1
10년
에너지 등급
無
1등급, 5등급
A
3등급

9-2. 냉매 순환도

배관: 최대허용길이 20m, 실내·외기의 높이차 8m

표준배관길이 5m를 초과할시 냉매를 아래표에 따라 추가하여 주십시오.

1m당 추가 냉매량	10g